

# TARTALOM

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. A didaktika alapjai.....                                          | 4  |
| 2. A fordítástudomány alapjai.....                                   | 6  |
| 3. A kémia válogatott fejezeteinek az áttekintése.....               | 8  |
| 4. A német nyelv alaktana.....                                       | 12 |
| 5. A német nyelv hangtana.....                                       | 14 |
| 6. A német nyelv mondattana.....                                     | 16 |
| 7. A német nyelvterület kultúrája és történelme.....                 | 18 |
| 8. A tanárképzés pedagógiai, pszichológiai és szociális alapjai..... | 20 |
| 9. Alternatív pedagógiai koncepciók.....                             | 23 |
| 10. Analitikai kémia.....                                            | 25 |
| 11. Analitikai kémia praktikum.....                                  | 27 |
| 12. Analitikai kémiai számítások.....                                | 29 |
| 13. Az Edupage használata.....                                       | 31 |
| 14. Bevezetés a nyelvtudományba.....                                 | 32 |
| 15. Bevezetés a tudományos munkába.....                              | 34 |
| 16. Bevezetés az irodalomtudományba.....                             | 36 |
| 17. Biokémia I.....                                                  | 38 |
| 18. Biokémia II.....                                                 | 40 |
| 19. Biokémia praktikum.....                                          | 42 |
| 20. Biokémia válogatott fejezetei.....                               | 44 |
| 21. CROSS FIT.....                                                   | 46 |
| 22. CROSS FIT.....                                                   | 48 |
| 23. CROSS FIT.....                                                   | 50 |
| 24. FITNESS.....                                                     | 52 |
| 25. FITNESS.....                                                     | 54 |
| 26. FITNESS.....                                                     | 56 |
| 27. FITNESS.....                                                     | 58 |
| 28. FITNESS.....                                                     | 60 |
| 29. FITNESS.....                                                     | 62 |
| 30. Fejlődéslélektan.....                                            | 64 |
| 31. Felkészülés az óra megfigyelésére és elemzésére.....             | 66 |
| 32. Fizika kémikusok részére.....                                    | 68 |
| 33. Fizikai kémia I.....                                             | 70 |
| 34. Fizikai kémia II.....                                            | 72 |
| 35. Fizikai kémia praktikum.....                                     | 74 |
| 36. Fizikai kémia válogatott fejezetei.....                          | 76 |
| 37. Gyermekbiológia és iskolai egészségügy.....                      | 78 |
| 38. Gyermekirodalom.....                                             | 80 |
| 39. HOT IRON.....                                                    | 82 |
| 40. HOT IRON.....                                                    | 84 |
| 41. HOT IRON.....                                                    | 86 |
| 42. HOT IRON.....                                                    | 88 |
| 43. HOT IRON.....                                                    | 90 |
| 44. HOTIRON.....                                                     | 92 |
| 45. IKT a germanisztika szakos hallgatók részére.....                | 94 |
| 46. IKT alapjai.....                                                 | 96 |

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| 47. Inkluzív pedagógia.....                                    | 98  |
| 48. Interkulturális kommunikáció.....                          | 100 |
| 49. Interkulturális nevelés.....                               | 102 |
| 50. Irodalmi komparatisztika.....                              | 104 |
| 51. Iskola és klímája.....                                     | 106 |
| 52. Iskolai kémiai kísérletek válogatott fejezetei.....        | 108 |
| 53. Iskolai kémiai laboratóriumok menedzsmentje.....           | 110 |
| 54. Iskolai kémiai számítások válogatott fejezetei.....        | 112 |
| 55. Iskolai megelőzési programok.....                          | 114 |
| 56. KARDIO EDZÉS.....                                          | 116 |
| 57. KARDIO EDZÉS.....                                          | 118 |
| 58. KARDIO EDZÉS.....                                          | 120 |
| 59. KARDIO EDZÉS.....                                          | 122 |
| 60. KARDIO EDZÉS.....                                          | 124 |
| 61. KARDIO EDZÉS.....                                          | 126 |
| 62. Kemometria és laboratóriumi minőségrendszerek alapjai..... | 128 |
| 63. Kémia története.....                                       | 130 |
| 64. Kémiai szakkonverzáció 1.....                              | 132 |
| 65. Kémiai szakkonverzáció 2.....                              | 134 |
| 66. Kémiai számítások.....                                     | 136 |
| 67. Kémiai számítások alapjai.....                             | 138 |
| 68. Környezeti kémia.....                                      | 140 |
| 69. Laboratóriumi technika alapjai.....                        | 142 |
| 70. Lexikológia.....                                           | 144 |
| 71. Matematika kémikusok részére.....                          | 146 |
| 72. Matematika válogatott fejezetei.....                       | 148 |
| 73. Molekuláris biológia.....                                  | 150 |
| 74. Multimediális pedagógia.....                               | 152 |
| 75. Nevelés- és oktatásfilozófia.....                          | 154 |
| 76. Neveléstudomány.....                                       | 156 |
| 77. Nyelvi készségek: Hallgatás.....                           | 158 |
| 78. Nyelvi készségek: Írás.....                                | 160 |
| 79. Német nyelv és irodalom.....                               | 162 |
| 80. Német nyelvtani szeminárium 1.....                         | 164 |
| 81. Német nyelvtani szeminárium 2.....                         | 166 |
| 82. Német nyelvtani szeminárium 3.....                         | 168 |
| 83. Német nyelvtani szeminárium 4.....                         | 170 |
| 84. Német nyelvű irodalom 1.....                               | 172 |
| 85. Német nyelvű irodalom 2.....                               | 174 |
| 86. Német nyelvű irodalom 3.....                               | 176 |
| 87. Német nyelvű konverzáció.....                              | 178 |
| 88. Oktatásmenedzsment és oktatáspolitikai.....                | 180 |
| 89. Oktatásügyi törvények és dokumentáció.....                 | 182 |
| 90. Országismeret.....                                         | 184 |
| 91. Pedagógiai gyakorlat.....                                  | 186 |
| 92. Pedagógiai kommunikáció.....                               | 188 |
| 93. Projekt oktatás.....                                       | 190 |

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| 94. Speciális nyelvi szeminárium 1.....          | 191 |
| 95. Speciális nyelvi szeminárium 2.....          | 193 |
| 96. Szakdolgozat és megvédése.....               | 195 |
| 97. Szerves kémia I.....                         | 197 |
| 98. Szerves kémia II.....                        | 199 |
| 99. Szerves kémia praktikum.....                 | 201 |
| 100. Szerves kémia válogatott fejezetei.....     | 203 |
| 101. Szervetlen kémia.....                       | 205 |
| 102. Szervetlen kémia praktikum.....             | 207 |
| 103. Szervetlen kémia válogatott fejezetei.....  | 209 |
| 104. Szövegértés - olvasás.....                  | 211 |
| 105. Társadalmi nem.....                         | 212 |
| 106. Társadalomlélektan.....                     | 214 |
| 107. Záródolgozat és védése.....                 | 216 |
| 108. Zöld kémia.....                             | 218 |
| 109. művészeti nevelés.....                      | 220 |
| 110. Általános didaktika.....                    | 221 |
| 111. Általános kémia.....                        | 223 |
| 112. Általános lélektan alapjai.....             | 225 |
| 113. Általános pedagógia és oktatástörténet..... | 227 |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/ZDIdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Tantárgy megnevezése:</b> A didaktika alapjai |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Írásbeli záróteszt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgató ismeri az egyes módszerek kialakulását. Képes azokat azonosítani jegyeik alapján.<br>Ismeri az egyes módszerek előnyeit és hátrányait. Ismeri az alapvető koncepciókat és fogalmakat és képes azokat alkalmazni az oktatási folyamatban.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Módszerek és eljárások Az idegen nyelvi didaktika és módszertan alapkérdései GÜM A közvetlen módszer Az audio-lingvális /vizuális módszer A közvetítő módszer A kommunikatív didaktika Az interkulturális koncepció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |
| <b>Szakirodalom:</b><br>BAUSCH., K.R. (Hrsg.): Handbuch Fremdsprachenunterricht. Stuttgart: UTB, 2003.<br>DALHAUS, B.: Fertigkeit Hörverstehen. München: Langenscheidt, 1995.<br>HELBIG, G./GÖTZE, L./HENRICI, G./KRUMM, H-J. (Hrsg.): Deutsch als Fremdsprache. Berlin (HSK; 19.1-2), 2001.<br>KAST, B.: Fertigkeit Schreiben. München: Langenscheidt, 1995.<br>NEUF-MÜNKEL, G./ROLAND, R.: Fertigkeit Sprechen. München: Langenscheidt, 1994.<br>NEUNER, G./HUNFELD, H.: Methoden des fremdsprachlichen Deutschunterrichts. München: Langenscheidt, 1993.<br>WESTHOFF, G.: Fertigkeit Lesen. München: Langenscheidt, 1997. |                                                  |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |

| A                                             | B     | C    | D     | E    | FX  |
|-----------------------------------------------|-------|------|-------|------|-----|
| 45.83                                         | 20.83 | 4.17 | 16.67 | 12.5 | 0.0 |
| <b>Oktató:</b>                                |       |      |       |      |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021 |       |      |       |      |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |       |      |       |      |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                         |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/ZTRdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tantárgy megnevezése:</b> A fordítástudomány alapjai |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente:</b> 1 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 13 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A vizsga teljesítésének feltétele: fordítási portfólió kidolgozása és egy HU-DE/SK-DE szótár elkészítése adott témakörben (az összpontszám 40%-a) + egy tudományos / műszaki szöveg lefordítása németről magyarra/szlovákra (az összpontszám 60%-a).                                                                                                                                                                            |                                                         |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgató ismeri a fordítástudomány elméleti és gyakorlati alapjait. Ismeri az alapfogalmakat és az alapvető elméleteket. Képes alkalmazni a fordítási technikákat a gyakorlatban. Képes azonosítani a forrásszöveg kulturális sajátosságait és átültetni azokat a célnyelvbe.                                                                                                                                                                  |                                                         |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Bevezetés a fordítástudomány alapjaiba - a fordítási folyamat, alapfogalmak<br>A fordítás mint interkulturális folyamat<br>Az irodalmi műfajok, szövegfunkciók<br>Fordítási technikák<br>Kutatómunka, szótárak és online források használata                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
| <b>Szakirodalom:</b><br>AMMON, U.; BICKEL, H.; EBNER, J. (Hrsg.): Variantenwörterbuch des Deutschen. Berlin: Gruyter Verlag, 2004.<br>DUBOVÁ, J.: Übersetzen nichtliterarischer Texte (URL: <a href="http://www.knj.upol.cz/materialy/preklad.doc">http://www.knj.upol.cz/materialy/preklad.doc</a> )<br>SNELL-HORNBY, M; HÖNIG, H. G.; KUßMAUL, P.; SCHMITT, P. A. (Hrsg.): Handbuch Translation. Unveränderter Nachdruck der 2. Auflage. Tübingen: Stauffenburg Verlag, 2006. |                                                         |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |

| A                                             | B    | C    | D    | E    | FX  |
|-----------------------------------------------|------|------|------|------|-----|
| 41.67                                         | 12.5 | 25.0 | 8.33 | 12.5 | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> Dr. phil. Mgr. Attila Mészáros |      |      |      |      |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021 |      |      |      |      |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |      |      |      |      |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                             |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/SSB/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Tantárgy megnevezése:</b> A kémia válogatott fejezeteinek az áttekintése |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b><br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: A tanulmányok ideje alatt:</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                             |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                             |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5., 6..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                             |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |
| <b>Feltételtárgyak:</b> KCH/CHdb/MPC/15 a KCH/CHdb/ANC/19 a KCH/CHdb/VSC/15 a KCH/CHdb/ZLT/15 a KCH/CHdb/ARC/15 a KCH/CHdb/FPC/19 a KCH/CHdb/PC1/15 a KCH/CHdb/OC1/15 a KCH/CHdb/PC2/15 a KCH/CHdb/FC1/15 a KCH/CHdb/OC2/15 a KCH/CHdb/PC3/15 a KCH/CHdb/BC1/15 a KCH/CHdb/FC2/15 a KCH/CHdb/PC4/15 a KCH/CHdb/BC2/15 a KCH/CHdb/PC5/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A kötelező tantárgyak abszolválása. Bizottság előtti szóbeli vizsga a pedagógiai - pszichológiai alaptantárgyakból amelyet a bizottság az államvizsgák szerint értékel. A végső kiértékelés: A – 90 -100%, B – 80 -89%, C – 70 -79%, D – 60 - 69%, E – 50 -59%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>Az államvizsga sikeres elvégzésével a hallgató alkalmas önállóan meghatározott koncepcióval rendelkező oktatási tevékenységet felelősségteljesen megtervezni és kivitelezni a szakpárosítására vetítve és az aktuális filozófiai, szociológiai, és pedagógiai-pszichológia összefüggéseiben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                             |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Az államvizsga téziseit a kémia alábbi szakterületeiről állítjuk össze:<br>I. témakör: Általános és fizikai kémia<br>1. Az atom felépítése. Az atomszerkezetről alkotott elképzelések (Bohr-féle atommodell, hullám-mechanikai atommodell). Az atommag és az elektronburok. Elemi részecskék. Rendszám, tömegszám, izotópok. Kvantumszámok, atompályák.<br>2. Az elemek periódusos rendszere. Elektronkonfiguráció. A Pauli-féle tilalmi elv, az Aufbau-elv, a Hund-féle szabály. Ionizációs potenciál és elektronaffinitás. A Mengyelejev-féle periódusos rendszer. Periódusos törvény.<br>3. Kémiai kötések. Kössel és Lewis féle kötéselmélete. Kovalens kötés, $\sigma$ és $\pi$ - kötések, poláros és apoláros kovalens kötés. Ionkötés. Molekulapálya elmélet. A molekulák geometriai konfigurációja. Hibridizáció. Koordinációs kötés.<br>4. A kémiai reakciók sebessége. A molekularitás és a rendűség. Empirikus sebességegyenlet. A reakciósebességet befolyásoló tényezők, Arrhenius egyenlet. Az aktivált komplex és az ütközési elmélet. Katalízis. |                                                                             |



5. Kémiai reakciók egyensúlya. Az egyensúlyi állandó. A van't Hoff féle izoterma. Le-Chatelier féle akció – reakció elve. A kémiai egyensúlyt befolyásoló tényezők.
  6. Sav-bázis elméletek. Arrhenius-féle sav-bázis elmélet. Brönsted-féle sav-bázis elmélet. A savak és bázisok erőssége. A víz autoprotolízise. A pH és a pOH fogalma. Sók hidrolízise.
  7. Redoxifolyamatok. Az oxidációs szám. Oxidáció és redukció. Oxidáló- és redukálószer. Redoxireakciók. Az oldatok elektrolízise.
  8. Gázhalmazállapot. A tökéletes gázok elmélete. Gáztörvények. A tökéletes gáz állapotegyenlete. A reális gázok elmélete.
  9. Folyékony halmazállapot. A folyadékok fizikai és kémiai tulajdonságai. A gőz nyomása a folyadék felett, a folyadékok felületi feszültsége, a folyadékok viszkozitása.
  10. Szilárd halmazállapot. Jellemzők, kristályrácsok típusai. Olvadás és szublimáció.
  11. Kinetikus gázelmélet, a tökéletes gáz nyomása, a tökéletes gázok belső energiája, ekvipartíció-tétel, a gázmolekulák sebességeloszlása.
  12. A kémiai termodinamika alapjai: A rendszer, állapotjelzők és állapotfüggvények. Az energia, a belső energia, a termodinamika I. főtétele.
  13. A termodinamika I. főtétele alkalmazása: térfogati munka, hő és entalpia. Hőkapacitás / fajhő. Termokémia: a standardentalpia-változás és néhány fontosabb típusa, a Hess-tétel.
  14. Spontán folyamatok, az entrópia statisztikus definíciója. A termodinamika II. főtétele, az entrópia termodinamikai definíciója. Irreverzibilis folyamatok entrópia változása.
  15. A termodinamika II. főtétele alkalmazása: Hőerőgépek hatásfoka. A Carnot-féle körfolyamat. Spontán folyamatok iránya nem izolált rendszerekben: a Gibbs- és Helmholtz-féle szabadenergia.
  16. A moláris szabadentalpia. Fázisegyensúlyok egykomponensű rendszerekben, a fázisegyensúly feltétele, fázisdiagrammok, Gibbs-féle fázistörvény. Külső nyomás hatása a fázisátalakulás hőmérsékletére, Clausius-Clapeyron egyenlet.
  17. Parciális moláris mennyiségek. A Kémiai potenciál. Ideális elegyek kémiai potenciálja (gázelegy, folyadékelegy – Raoult törvény). Ideális oldatok kémiai potenciálja – Henry törvény.
  18. Többkomponensű rendszerek kolligatív tulajdonságai: ebulioszkópia, krioszkópia, ozmózis. Kétkomponensű illékony elegyek gőznyomásdiagramja, hőmérséklet-összetétel-diagrammok, desztilláció.
  19. Elektrod-folyamatok, elektródok típusai (elsőfajú elektródok, másodfajú elektródok, redoxielektrodok). Galvánelem, Galvánelem potenciálja, a galvánelemek termodinamikája, Nerst egyenlet. Elektrodpotenciál. Gyakorlati alkalmazások: elemek, akkumulátorok, tüzelőanyag-cellák.
  20. A kolloidika alapjai – diszperz rendszerek, adszorpció, adszorpciós izotermák.
- II. témakör: Szervetlen és analitikai kémia
1. A legfontosabb szervetlen savak.
  2. A legfontosabb szervetlen lúgok.
  3. A legegyszerűbb szervetlen sók (megnevezése és tulajdonsága).
  4. Savak és lúgok reakciója. A szabályos és savanyú sók.
  5. A hidrogén, oxigén és nitrogén szervetlen kémiája.
  6. Az alkálifémek szervetlen kémiája.
  7. Az alkáliföldfémek szervetlen kémiája. A foszfor szervetlen kémiája.
  8. A halogének szervetlen kémiája.
  9. A III. A és IV. A oszlop szervetlen kémiája. A nemesgázok.
  10. Az átmenetifémek csoportja és szerepe a szervetlen kémiában.

11. Kvalitatív analízis – feladatok, kationok és anionok bizonyítása, szerves kvalitatív analízis alapjai.
  12. Gravimetriai eljárások - elv, eszközök, oldhatósági állandó, eredmények számítása, példák a gyakorlatból.
  13. Sav-bázis titrálás – elv, sav-bázis egyensúly, pH fogalma, acidimetria, alkalimetria, oldatok készítése, eredmények számítása, példák a gyakorlatból.
  14. Permanganometria – elv, ekvivalenciapont, oldatok készítése, eredmények számítása, példák a gyakorlatból.
  15. Jodometria – elv, ekvivalenciapont, oldatok készítése, eredmények számítása, példák a gyakorlatból.
  16. Csapadékos titrálások – elv, ekvivalenciapont, oldatok készítése, eredmények számítása, példák a gyakorlatból.
  17. Komplexometria (kelátometria) – elv, ekvivalenciapont, oldatok készítése, eredmények számítása, példák a gyakorlatból.
  18. Elektroanalitikai módszerek – elvek, felhasználásaik, műszerek, példák a gyakorlatból.
  19. Kalibráció és kalibrációs görbe – elkészítése, használhatósága, felhasználása, az analízis eredményének meghatározása grafikusan és számítással, példák a gyakorlatból.
  20. A kemometria alapjai – eredmények matematikai-statisztikai értékelése, a kiugró értékek vizsgálata, paralel eredmények értékelése, eredmények statisztikai értékelése.
- III. témakör: Szerves kémia és biokémia
1. A szénatom elektronkonfigurációja és hibridizációs állapotai. A szerves vegyületek kötéstípusai, térszerkezete. Az induktív effektus, a rezonanciaelmélet. Sztereokémiai alapfogalmak: konfiguráció, konformáció, kiralitás, geometriai izoméria, optikai izoméria.
  2. Alkánok, cikloalkánok. Fizikai és kémiai tulajdonságok. Nevezéktan. Jelentősebb képviselők. Jellemző reakcióik, a gyökös szubsztitúció (SR) reakciómechanizmusa.
  3. Alkének, cikloalkének, diének, alkinek. Fizikai és kémiai tulajdonságaik. Nevezéktan. Jelentősebb képviselők. Jellemző reakciók, az elektrofil addíció (AdE) reakciómechanizmusa. Markovnyikov-szabály. Az 1-alkinek sav-bázis tulajdonságai.
  4. Arének. Fizikai és kémiai tulajdonságok. Az aromás jelleg. Nevezéktan. Jelentősebb vegyületeik. Jellemző reakcióik, az elektrofil szubsztitúció (aromás SE) reakciómechanizmusa. A monoszubsztituált benzolszármazékok reakciói, a szubsztituensek irányító és reakciókészséget befolyásoló hatása.
  5. Halogénszármazékok. Fizikai és kémiai tulajdonságok. Nevezéktan. Az alkil-halogenidekre jellemző reakciók reakciómechanizmusa. A kovalens kötés polaritásának magyarázata az R–X kötés elektronszerkezete alapján.
  6. Hidroxivegyületek és éterek. Fizikai és kémiai tulajdonságok. Nevezéktan, rendűség. Az alkoholokra és fenolokra jellemző reakciók. Az alkoholok dehidratálása, az alkoholok és fenolok oxidációja. A nukleofil szubsztitúciós (SN) és eliminációs (E) reakciók reakciómechanizmusa. Zajcev-szabály.
  7. Oxovegyületek. Az oxovegyületek csoportosítása. Fizikai és kémiai tulajdonságok. A karbonilcsoport elektron- és térszerkezete. Az oxovegyületek addíciós reakciói (AdN) oxigén-, nitrogén- és szén nukleofilekkel. A Grignard-reagens előállítása és addíciós reakciói.
  8. Karbonsavak. Fizikai és kémiai tulajdonságok. A karboxilcsoport elektron- és térszerkezete. A karbonsavak sav-bázis tulajdonságai. A karboxilát-anion elektronszerkezete. A zsírsavak. A karbonsavak dekarboxilezése.

9. Karbonsavszármazékok. A savkloridok, anhidridek, észterek, amidok és nitrilek elektron- és térszerkezete. Fizikai és kémiai tulajdonságok. Előállításuk és nukleofil szubsztitúciós (SN acil) reakciói. Észterek hidrolízise. A Claisen-kondenzáció.
10. A nitrogéntartalmú szénvegyületek csoportosítása. Az aminok elektron- és térszerkezete, nevezéktana, bázicitása.
11. A heterociklusos vegyületek alapvázai (pirrol, piridin, imidazol, pirimidin). Az alkil- és aril-aminok bázicitása. A heteroaromás vegyületek sav-bázis tulajdonságai.
12. Aminosavak. Az aminosavak szerkezete, fizikai és kémiai tulajdonságaik. Az ikerionos szerkezet és az izoelektromos pont. Az aminosavak jellemző reakciói. Az aminosavak kvalitatív kimutatása.
13. Peptidek és fehérjék. A peptidek jellemzése. A peptidkötés kialakulása, jellemzése. Peptidek kémiai szintézise. Peptidhormonok, az inzulin.
14. A fehérjék csoportosítása és szerkezete. A fehérjék denaturálása, annak hatása a fehérjék szerkezetére, biológiai funkcióira. A fehérjék kvalitatív kimutatása.
15. Lipidek. A lipidek csoportosítása. Az egyszerű lipidek és összetett lipidek. Terpének, karotinoidok. zsírok, olajok és viaszok összehasonlítása. A sejtmembrán felépítése.
16. Szénhidrátok. A szénhidrátok csoportosítása. Monoszacharidok jellemzése. A Fischer-féle D/L-konfigurációjelölés. A Haworth-képlet térbeli megjelenítése. Az enantiomer, diasztereomer, epimer, anomer fogalmak.
17. A szacharidok kvalitatív kimutatása: az ezüstitűkőr próba, a Fehling reakció. A monoszacharidok jelentősebb reakciói. A poliszacharidok biológiai jelentősége.
18. Nukleinsavak. A nukleinsavak szerkezete, felosztása, biológiai jelentősége. A nukleotidok és a nukleozidok.
19. A nukleinsavak monomer egysége. A nukleinsavak nukleotid szekvenciája. A polinukleotid-lánc tulajdonságai és szerkezete. A DNS kettős hélix.
20. A molekuláris genetika Crick által megfogalmazott központi dogmája. A DNS megkettőződése, a DNS-replikáció. Transzkripció, transzláció. A fehérje bioszintézis elve.

**Szakirodalom:**

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 25

| A    | B   | C    | D    | E    | FX  |
|------|-----|------|------|------|-----|
| 32.0 | 8.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 0.0 |

**Oktató:**

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KNJ/MORdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Tantárgy megnevezése:</b> A német nyelv alaktana |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A záróvizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A vizsga sikeres teljesítésének előfeltétele a legalább 60%-os írásbeli eredmény és A-E közti értékelés a szóbeli résznél.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgató ismeretekkel rendelkezik a nyelvészeti diszciplínák területén: terminológia, módszerek, paradigmák, nyelvészeti szakterületek. Ismeri az alapvető nyelvészeti koncepciókat, különös tekintettel a német nyelv alaktanára.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Az alaktan fogalma és helye a tudományok rendszerében.<br>A morfológia alapfogalmai: A morféma és típusai. Szintetikus és analitikus formák.<br>Szófajtan. Osztályozás és szófajtani sajátosságok.<br>A főnevek osztályozása morfológiai, szemantikai és szintaktikai jegyek alapján.<br>Névmások.<br>Melléknevek és számnevek.<br>Az ige. Igeragozás. Az ige nyelvtani kategóriái.<br>Az igék mondatalkotó képessége.<br>Nem ragozható szófajok.<br>Határozószók és módosítószók.<br>Elöljárószók.<br>Kötőszók. |                                                     |
| <b>Szakirodalom:</b><br>HELBIG, G./BUSCHA, J.: Deutsche Grammatik. Ein Handbuch für den Ausländerunterricht. Verfügbare Auflagen.<br>HENTSCHEL, E./WEYDT, H.: Handbuch der deutschen Grammatik. 3. Aufl. Berlin/New York: De Gruyter, 2003.<br>PONGÓ, S.: Grundriss der deutschen Grammatik – kontrastiv. Komárno: UJS, 2008.<br>SOMMERFELDT, K.-E./STARKE, G.: Einführung in die Grammatik der deutschen Gegenwartssprache. 2., neu bearb., Aufl. Tübingen: Niemeyer, 1992.                                                                 |                                                     |

|                                                                |       |       |       |       |      |
|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német     |       |       |       |       |      |
| <b>Megjegyzések:</b>                                           |       |       |       |       |      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 159 |       |       |       |       |      |
| A                                                              | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 12.58                                                          | 14.47 | 15.09 | 12.58 | 41.51 | 3.77 |
| <b>Oktató:</b> prof. Erzsébet Drahota-Szabó, PhD.              |       |       |       |       |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021                  |       |       |       |       |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                             |       |       |       |       |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/FONdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Tantárgy megnevezése:</b> A német nyelv hangtana |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente:</b> 1 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 13 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A záróvizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A vizsga sikeres teljesítésének előfeltétele a legalább 60%-os írásbeli eredmény és A-E közti értékelés a szóbeli résznél.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgató átfogó ismeretekkel rendelkezik a német hangtan területéről. Képes elsajátítani a német kiejtés sajátosságait és megkülönböztetni azokat a magyar, ill. a szlovák nyelv sajátosságaitól. Ismeri és alkalmazza a fonetikus átírást. Ismeri a hangképző szervek működését. Képes azonosítani, osztályozni és leírni a német hangképzést.                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>A fonetika és fonológia helye a tudományok rendszerében<br>A fonetika és fonológia tárgya és feladatai<br>A hangtan alapfogalmai: fonéma, hang, allofon<br>Az artikulációs fonetika<br>Beszédhangok képzése<br>A magánhangzók rendszere<br>A mássalhangzók rendszere<br>Általános hangtani alapelvek<br>Szupraszegmentális elemek                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| <b>Szakirodalom:</b><br>ADAMCOVÁ, L.: Phonetik der deutschen Sprache. Bratislava: UK, 1997.<br>BRENNER, K./HUSZKA, B./WERK-MARINKÁS, Cs.: Deutsche Phonetik. Eine Einführung. Budapest/Veszprém: Bölcsész Konzorcium, 2006.<br>RAUSCH, R./RAUSCH, I.: Deutsche Phonetik für Ausländer. 3. Aufl. Langenscheidt: München, 1993.<br>UZONYI, Pál: Phonetik und Phonologie des Deutschen. Budapest: Akadémiai Kiadó, 1998. - 270. - ISBN 9630575647.<br>HIRSCHFELD, Ursula: Phonetik sim sala bim : Ein Übungskurs für Deutschlernende. - 1. vyd. - Berlin: Langenscheidt, 1998. - 128 s. - ISBN 3468905408. |                                                     |

|                                                               |       |      |      |       |      |
|---------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|------|
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német    |       |      |      |       |      |
| <b>Megjegyzések:</b>                                          |       |      |      |       |      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 41 |       |      |      |       |      |
| A                                                             | B     | C    | D    | E     | FX   |
| 26.83                                                         | 17.07 | 12.2 | 12.2 | 24.39 | 7.32 |
| <b>Oktató:</b> prof. Erzsébet Drahota-Szabó, PhD.             |       |      |      |       |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021                 |       |      |      |       |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                            |       |      |      |       |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/SYNdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Tantárgy megnevezése:</b> A német nyelv mondattana |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A záróvizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A vizsga sikeres teljesítésének előfeltétele a legalább 60%-os írásbeli eredmény és A-E közti értékelés a szóbeli résznél.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgató ismeretekkel rendelkezik a nyelvészeti diszciplínák területén: terminológia, módszerek, paradigmák, nyelvészeti szakterületek. Ismeri az alapvető nyelvészeti koncepciókat, különös tekintettel a német nyelv mondattanára.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>A mondattan elméleti alapjai. Relációs és funkcionális egységek. Morfológiai szó - szintaktikai szó. Alapvető mondattani műveletek. A szintaktikai egységek meghatározása: szó és mondat. Mondatfunkciók. Mondatfajták: egyszerű és összetett mondat. Alárendelés és mellérendelés. Mondattani elméletek: GTG, függőségi mondattan, klasszikus mondattan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |
| <b>Szakirodalom:</b><br>HELBIG, G./BUSCHA, J.: Deutsche Grammatik. 15., durchges. Auflage. Leipzig/Berlin/München/Wien/Zürich/New York: Langenscheidt, 1993.<br>PONGÓ, S.: Grundriss der deutschen Grammatik – kontrastiv. Komárno: UJS, 2008.<br>SZIGETI, I.: Lehrbuch der deutschen Syntax. Piliscsaba: Katholische Péter-Pázmány-Universität, 2002.<br>PITTNER, Karin, BERMAN, Judith: Deutsche Syntax. Ein Arbeitsbuch. - 1. vyd. - Tübingen: GNV, 2007. - 200s. - ISBN 978 3 8233 6278 4.<br>TROŠOK, Roman: Syntax = Eine Einführung in die Dependenzsyntax des Deutschen - 1. vyd. - Nitra: Vysoká škola pedagogická, 1995. - 125s. - ISBN 80-8050-007-X.<br>ENGEL, Ulrich: Syntax der deutschen Gegenwartssprache. - 1. vyd. - Berlin: Erich Schmidt Verlag, 1994. - 315s. - ISBN 3 503 03094 8.<br>ALTMANN, Hans, HAHNEMANN, Susan: Syntax fürs Exams. - 1. vyd. - Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht, 2007. - 226s. - ISBN 978 3 525 26500 0. |                                                       |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |



|                                                                |       |       |       |      |      |
|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|
| német                                                          |       |       |       |      |      |
| <b>Megjegyzések:</b>                                           |       |       |       |      |      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 153 |       |       |       |      |      |
| A                                                              | B     | C     | D     | E    | FX   |
| 20.26                                                          | 11.11 | 13.73 | 21.57 | 28.1 | 5.23 |
| <b>Oktató:</b> prof. Erzsébet Drahota-Szabó, PhD.              |       |       |       |      |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021                  |       |       |       |      |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                             |       |       |       |      |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/KUGdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tantárgy megnevezése:</b> A német nyelvterület kultúrája és történelme |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                           |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Aktív részvétel az órákon és záróteszt teljesítése. Kreditpontok megítélésének feltétele: legalább 60%-os teljesítmény.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók áttekintéssel bírnak a német nyelvterület országainak történelméről. Alapvető ismereteket kapnak a tényekről és megértik a történelmi és kulturális összefüggéseket.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Germánok, Frank Birodalom<br>Germán államok a késő középkorban<br>Nagy dinasztiák<br>Humanizmus és reneszánsz<br>Ellenreformáció és a harmincéves háború<br>Német-római birodalom és a Habsburgok<br>A forradalom évei<br>Poroszország, a német egység<br>Németország és Ausztria a századfordulón, az 1. vh.<br>A Weimari Köztársaság, 1933-1939<br>A 2. világháború, a háború utáni évek<br>A német államok 1989 után                                                                                                       |                                                                           |
| <b>Szakirodalom:</b><br>MAI, Manfred: Deutsche Geschichte. - 1. vyd. - Gelberg: Gulliver, 2006. - 196s. - ISBN 978-3-407-75524-7.<br>MÜLLER, Reiner: Deutsche Geschichte in Quellen und Darstellung. Band 1-11. Stuttgart : Philipp Reclam jun., 2002. - 472. - ISBN 315017001x.<br>Fragen an die deutsche Geschichte / Bonn Deutscher Bundestag Referat Öffentlichkeitsarbeit, Bonn Deutscher Bundestag Referat Öffentlichkeitsarbeit, Bonn Deutscher Bundestag Referat Öffentlichkeitsarbeit. - Köln: Sonderausgabe, 1990. - s. 502. - ISBN 392452159x. |                                                                           |

|                                                               |      |       |      |     |      |
|---------------------------------------------------------------|------|-------|------|-----|------|
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német    |      |       |      |     |      |
| <b>Megjegyzések:</b>                                          |      |       |      |     |      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 30 |      |       |      |     |      |
| A                                                             | B    | C     | D    | E   | FX   |
| 46.67                                                         | 20.0 | 23.33 | 6.67 | 0.0 | 3.33 |
| <b>Oktató:</b>                                                |      |       |      |     |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021                 |      |       |      |     |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                            |      |       |      |     |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/SVZ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tantárgy megnevezése:</b> A tanárképzés pedagógiai, pszichológiai és szociális alapjai |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b><br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: A tanulmányok ideje alatt:</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |
| <b>Feltételtárgyak:</b> KPD/SZdb/VDP/15 a KPD/SZdb/ZVP/15 a KPD/SZdb/TEV/15 a KPD/SZdb/VPS/15 a KPD/SZdb/DID/15 a KPD/SZdb/SCP/15 a KPD/SZdb/FVV/15 a KPD/SZdb/LAD/15 a KPD/SZdb/ANA/15 a KPD/SZdb/PX1/15 a KPD/SZdb/SMP/15 a KPD/SZdb/APK/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató szóbeli felelete a pedagógiai-pszichológiai alapokat képező tantárgyakból, amelyet vizsgabizottság értékel. Az értékelés skálája: A – 90 -100%, B – 80 -89%, C – 70 -79%, D – 60 - 69%, E – 50 -59%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                           |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A tanárképzés akadémiai tárgyakban tanulmányi szakirány abszolvense a pedagógiai-pszichológiai alapokat képező tantárgyak által az oktatási-nevelési és tanítási-tanulási folyamat elméleti alapjait sajátítja el, ismereteket szerez az oktatás törvényi háttéréről, digitális, pszichológiai és speciálpedagógiai ismeretekre tesz szert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1.1 Mutasson be a gyermekkor történetével kapcsolatos néhány alapvető jelentőségű irányzatot, forrásművet! (Pl. Philippe Ariès, Lloyd deMause, Shulamith Shahar, Linda Pollock koncepciója, művei).<br>1.2 A modern pedagógia és iskolarendszer intézményesülésének kezdetei Európában. Johannes Amos Comenius gyermekképe, tankönyvíró és az iskolaújító munkássága. Comenius hatása, didaktikai és tantervelméleti elveinek mai alkalmazhatósága.<br>1.3 Mutassa be Jean-Jacques Rousseau természetelvű gyermekképét és annak pedagógiai konzekvenciáit. Milyen hatást fejtett ki Rousseau saját kora és a későbbi korszakok pedagógiájára?<br>1.4 Elemezze Herbart pedagógiai elveinek hatását a gyermekkép és a középiskolákban alkalmazott pedagógiai módszerek alakulására a 19 és a 20. században. Mutasson be néhány 20. századi gyermekkép-változatot (pl. a behaviourizmus gyermekképe vagy az „önérvényesítő” gyermekről alkotott kép).<br>2.1 Mutassa be e nevelés lehetőségével és szükségességével kapcsolatos történeti és jelenkori felfogásokat pedagógiatörténeti, nevelésméleti és lélektani tanulmányai alapján<br>2.2 A tanítás és a tanulás. Tanítás és tanulás viszonya a tanítás feladat- és eszközrendszere. Az oktatás és nevelés célrendszere. Pedagógia családban, közösségekben, intézményekben. |                                                                                           |

- 2.3 A pedagógus személyisége. Elvárások, pedagógusszerepek. Pedagógustársadalom, a pedagógus kapcsolata a társadalommal.
- 2.4 A pedagógia történeti-társadalmi kihívásai. Globális problémák jelentkezése. A munka világának és a család életének változásai. Az infokommunikáció hatása a pedagógiára.
- 3.1 Fejtse ki a nevelés szükségességéről, a nevelő-nevelt kapcsolatáról és a nevelési módszerekről vallott filozófiák pedagógiai gyakorlatot befolyásoló szerepét
- 3.2 Hogyan gondolkodtak az ókorban a görög és a római filozófusok, illetve a keresztény egyházatyák a gyermekről és a nevelésről?
- 3.3 Jellemezze a posztmodern nevelésfilozófiát!
- 4.1 A reformpedagógia előzményei Jean-Jacques Rousseau és a romantika német íróinak (pl. Friedrich Fröbel) pedagógiai gondolataiban. Az iskoláról alkotott kritika felerősödése a 19. században. Az életreform-mozgalom születése
- 4.2 A gyermektanulmányi mozgalom. Életreform és reformpedagógia. A művészetpedagógia megjelenése és kibontakozása. A Kodály-pedagógia. Pedagógiai naturalizmus, „szabad levegős” irányzatok és az erdei iskolák. Biológiai-antropológiai koncepciók: Maria Montessori, Rudolf Steiner és a Waldorf-pedagógia.
- 4.3 Közösségi iskolakoncepciók: Rudolf Steiner és a Waldorf-iskola. Celestin Freinet Mondern Iskolája. Peter Petersen és a Jena-terv. Helen Pekhurs és a Dalton-terv. Radikális antiautoriter irányzatok: Summerhill.
- 4.4 Reformpedagógia Magyarországon: Nagy László, az Új Iskola, a Családi Iskola, a Kerti Iskola. A Waldorf-iskola és a Montessori-iskola a két háború közötti Magyarországon. A reformpedagógia útja a második világháború után. Az alternatív iskolák megjelenése az 1970-es években. A reformpedagógia reneszánsza az 1980-as években. Alternatív pedagógiai irányzatok napjainkban Magyarországon és Szlovákiában
- 5.1 Tanulás, emlékezet, figyelem és koncentráció értelmezése a pszichológiában és pedagógiában
- 5.2 Gondolkodás, nyelv és kommunikáció értelmezése a pszichológiában és pedagógiában
- 5.3 IQ, EQ és kreativitás értelmezése a pszichológiában és pedagógiában
- 6.1 A taxonómia mint rendszer. Oktatási céltaxonómiák (kognitív, affektív, pszichomotoros). A teljesítményképes tudás rétegei: ismeretek, készségek, jártasságok, képességek, attitűdök. Kognitív stratégia, metakogníció. Kognitív önszabályozás. Tanulás és motiváció. A tanulási motiváció szintjei. Tanítási és tanulási stratégiák: induktív és deduktív gondolkodás, problémamegoldó stratégia, asszociációs stratégia, algoritmusok elsajátítása, kondicionálás.
- 6.2 Szervezeti formák: az osztály, az osztályba sorolás szempontjai, az osztályfőnök feladatai, a tanórák jellemzői és felépítése. A tanítási órán kívüli tanulási lehetőségek: házi feladat, tanulmányi kirándulás, üzemlátogatás, erdei iskola, korrepetálás, felzárkóztatás. Munkaformák: frontális munka, egyéni munka, pármunka, csoportmunka.
- 6.3 A stratégia, a módszer és az eljárás értelmezése. Célközpontú és szabályozásméleti stratégiák. Oktatási módszerek: előadás, magyarázat, elbeszélés, tanulói kiselőadás, megbeszélés, vita, szemléltetés, projekt módszer, kooperatív módszer, szimuláció, szerepjáték.
- 7.1 Az oktatási rendszer és az iskola funkciói .
- 7.2 Az oktatási rendszer vertikális és horizontális dimenziói.
- 7.3 Az oktatásmenedzsment folyamata és funkciói.
- 8.1 138/2019-es törvény: atesztációs folyamat, portfólió
- 8.2 138/2019-es törvény: professzionális fejlődés, pedagógusok továbbképzési lehetőségei
- 8.3 138/2019-es törvény: Kvalifikációs képzés
- 9.1 A kognitív funkciók fejlődési sajátosságai
- 9.2 A személyiség alakulása az iskoláskorban

|                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|-----|
| 9.3 A serdülés kihatása az iskolai teljesítményre<br>10.1 A csoportalakulás folyamatai az osztályban (Tuckman)<br>10.2 A szociometria lehetőségei és az iskolai zaklatás megelőzése<br>10.3 A kommunikációs zónák szerepe és a konstruktív kritika elve (Asch) |       |       |       |      |     |
| <b>Szakirodalom:</b><br>A kötelező és kötelezően választható tantárgyak tantárgyi adatlapjaiban van feltüntetve.                                                                                                                                               |       |       |       |      |     |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>magyar vagy szlovák                                                                                                                                                                                       |       |       |       |      |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |      |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 210                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                              | B     | C     | D     | E    | FX  |
| 27.62                                                                                                                                                                                                                                                          | 24.76 | 21.43 | 14.29 | 10.0 | 1.9 |
| <b>Oktató:</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |      |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 29.04.2021                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |      |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |      |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/APK/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Alternatív pedagógiai koncepciók |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A tantárgy vizsgával végződik. A vizsgaidőszakban a diák a félév tananyagából vizsgát tesz. Írásbeli tudásfelmérő teszt lesz. A sikeres teljesítéshez min. 50%-t kell teljesíteni a vizsga előírt mennyiségű tananyagából.<br>Az érdemjegyek értékelési fokozata:<br>A – 90 -100%, B – 80 -89%, C – 70 -79%, D – 60 - 69%, E – 50 -59%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A diák elsajátítja a pedagógia tudományterületén létező mai alternatív irányzatokat és fejlődési irányultságukat otthon és külföldön egyaránt. Képes lesz beazonosítani, analizálni, szemléltetni és értékelni az alternatív irányzatokat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Alternatív iskolák létrejötte a 20. század első felében (Waldorf, Jéna terv, Dalton, Freinet, Montessori). Alternatív iskolák keletkezése a 20. század második felében (Rogers kliensközpontúság, ITV, Zsolnay iskola, Nyitott Iskola, projektoktatás, globális nevelés és más). A reformiskola modellezése - prognózis felvázolása.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Németh András. A reformpedagógia múltja és jelene . - Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó, 2003. - 167 s. - ISBN 963 19 2190 5. Bodoni Ágnes. Reformpedagógia : Pedagógusi kompetenciák fejlesztése reform- és alternatív pedagógiai módszerek segítségével. - 1. vyd. - Kolozsvár : Ábel Kiadó, 2012. - 127 s. - ISBN 978-973-114-150-3. Németh András, Ehrenhard Skiera. Reformpedagógia és az iskola reformja. - 1. vyd. - Budapest : Nemzeti Tankönyv, 1999. - 345 s. - ISBN 963 19 0168 8. Németh András, Pirka Veronika. Az életreform és reformpedagógia-recepciós és intézményesülési folyamatok a 20. század első felében. - 1. vyd. - Budapest : Gondolat Kiadó, 2013. - 409 s. - ISBN 978 963 693 471 2. Kovátsné-Németh Mária. Reformpedagógiai koncepciók, alternatív megoldások. - Komárno : Selye János Egyetem, 2007. - 330 s. - ISBN 9788089234349. Zelina Miron. Alternativne školstvo : alternativne školy, alternativna pedagogika, alternativne pedagogické koncepcie a smery. - 1. vyd. - Bratislava : IRIS, 2000. - 257 s. - ISBN 80-88778-98-0. Prucha Jan. Alternativní školy |                                                               |

a inovace ve vzdilávání. Portál, 2004. - 144 s. - ISBN 8071789771. Pukánszky Béla. Iskola és pedagógusképzés. - 1. vyd. - Budapest : Gondolat Kiadó, 2014. - 182 s. - ISBN 9789636932282. Pukánszky Béla. Két évszázad gyermekei : A tizenkilencedik-husztadik század gyermekkorának története. - 1. vyd. - Budapest : Eötvös József Könyvkiadó, 2003. - 308 s. - ISBN 963 9316 65 2.

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

magyar vagy szlovák nyelv

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 416

| A     | B     | C     | D    | E    | FX  |
|-------|-------|-------|------|------|-----|
| 52.64 | 25.96 | 15.38 | 5.29 | 0.72 | 0.0 |

**Oktató:** prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 29.04.2021

**Jóváhagyta:**



## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/ANC/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Analitikai kémia |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| <b>Kreditszám:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán kétszer megvalósuló zárthelyi dolgozatból 25-25 pontot szerezhethet. A 2 írásbeli dolgozatból legalább 25 pontot kell elérnie, hogy részt vehessen a szóbeli vizsgán, melyen újabb 50 pontot szerezhethet. A végső értékelés magába foglalja a zárthelyi dolgozatok és a szóbeli vizsga pontszámait is (50% - 50%). Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A sikeres tanulmányok elvégzéséhez szükséges a mennyiségi és minőségi analízisek elméleti alapjainak elsajátítása. Továbbá az analitikai módszerek megvalósítása szerves és szervetlen anyagok felbontása alkalmával.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Bevezető – a kémiai reakció fogalma, disszociáció, víz mint oldószer. Reakciók bizonyíthatósága.<br>2. Kémiai egyensúly – a kémiai egyensúly fogalma, egyensúlyi állandó, Gyenge és erős elektrolitok, a termodinamika és egyensúlyi állandó közötti összefüggés.<br>3. Acidobázikus reakciók – sav-bázis elméletek, erő és gyenge savak és sójaik oldatának pH-számítása, pufferoldatok. Csapadékképző reakciók – nehezen oldódó anyagok oldhatóságának számítása, saját és idein ionok hansa az oldhatóságra.<br>4. Redoxi egyenletek – redoxi egyenletek egyensúlyi állapota, egyensúlyi állandó számítása, redoxi egyenletek egyensúlyát befolyásoló tényezők. Komplexképző egyenletek, katalitikus reakciók.<br>5. Szerves reagensek reakciói.<br>6. A kémiai analízis menete – kationok és anionok osztályreakciói és szelektív reakciói.<br>7. Szerves anyagok kvalitatív analízise – kvalitatív elementáris analízis (C, H, N, S, halogénok és fémek bizonyítása).<br>8. Szerves anyagok kvalitatív analízise – funkciós csoportok bizonyítása.<br>9. Spektrális módszerek áttekintése.<br>10. Alapvető kemometria fogalmak. Az eredmények értékelése és interpretálása |                                               |

**Szakirodalom:**

Karlíček R., a kol. (2009): Analytická chemie pro farmaceuty. Karolinum, ISBN 97 8802 46 1453  
3 Majer J., (1989) : Analytická chemia. - 1. vyd. - Martin : Osveta n.p., - 368 s. Holzbecher Z.,  
Churáček J., (1987) : Analytická chemia. - 1. vyd. – Praha, SNTL - Nakladatelství technické literatury, - 663 s.

Barcza L., (2009): A mennyiségi kémiai analízis gyakorlati kézikönyve. Medicina Kiadó

Barcza L., (2007): Kvantitatív analitikai kémia. Budapest, Semmelweis Kiadó, ISBN 978 963 9656 73 4

Barcza L., Buvári Á., (2008): A minőségi kémiai analízis. Medicina Könyvkiadó, ISBN 978 9 6 322 6186 7

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:****Megjegyzések:****Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 40

| A    | B    | C    | D    | E    | FX   |
|------|------|------|------|------|------|
| 15.0 | 22.5 | 22.5 | 10.0 | 20.0 | 10.0 |

**Oktató:** doc. Ing. Ondrej Hegedűs, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/PC2/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Analitikai kémia praktikum |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                         |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán kétszer megvalósuló zárthelyi dolgozatból 30-30 pontot szerezhethet, illetve további 40 pontot a szemeszter közben leadott feladatokból. A kurzus sikeres abszolválásának a feltétele a legalább 50 pont megszerzése, azaz a teljes pontszámból vett 50%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>Az analitikai kémia I laboratóriumi gyakorlatok részben a szervetlen kémiából szerzett ismeretek kihasználására és a kationok és anionok kimutatási reakcióinak elvégzésére és ebből adódóan az ismeretlen keverékek elválasztására irányulnak.<br>A térfogatos analízis célja tapasztalatot szerezni a mérőoldatok elkészítésénél, a titrálás elvégzésénél, tekintettel az analitikai pontosságra majd a kapott mintában lévő analit mennyiségének kiszámítására                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Kationok és anionok elválasztásának klasszikus módszere. Az I., II., és III. osztály kationjainak kimutatási reakciói.<br>2. A IV., V. osztály kationjainak kimutatási reakciói. Az I. és II. osztály kationjainak választása.<br>3. A III. és IV. osztály kationjainak választása. Anionok kimutatási reakciói.<br>4. A kationok klasszikus választási módjának alkalmazása kationok elválasztására ismeretlen mintában.<br>5. Bevezető a térfogatos analízisbe. Mérőoldatok standardizálása.<br>6. Gyenge savak alkalimetriai meghatározása. Ecetsav meghatározása az ecetben.<br>7. Acidimetria. Nátrium hidroxid alkalitásának meghatározása.<br>8. Komplexometria. A víz keménységének kelatometriai meghatározása.<br>9. Nem közvetlen kelatometriai meghatározások.<br>10. Visszamérési kelatometriai meghatározások. Alumínium meghatározása.<br>11. Csapadékképző titrációk. Argentometria. Kloridok meghatározása Mohr szerint. |                                                         |

12. Redoxi titrálások. Permanganometria. Vas meghatározása a mintában.
13. Redoxi titrálások. Bromátometria. Arzén meghatározása.
14. Az elmulasztott laboratóriumi gyakorlatok bepótolása - póttermín.

#### **Szakirodalom:**

Majer J., et al. (1988): Analytická chemia. Martin, Osveta, – 368 s.

Karlíček, R. a kol., (2009) : Analytická chemie pro farmaceuty, Karolinum, - 279 s., ISBN 978 80 246 1453 3

Čermáková L., Feltl L., Němcová I., (1980) : Analytická chemie 2, Instrumentální analýza- pro SPŠ skupiny studijních odborů technická chemie. - 1. vyd. – Praha, SNTL, Nakladatelství technické literatury, -272 s.

Churáček J., Kotrlý. S., (1983) : Analytická chemie II. - 1. vyd. - Pardubice, -190 s.

Okáč A., (1961) : Analytická chemie kvalitativní .- 1. vyd. - Praha : Nakladatelství akademie věd, - 550s.

Barcza, L. (2006): A mennyiségi kémiai analízis gyakorlati kézikönyve. Medicina Kiadó ISBN: 96 324 2961 3

Barcza, L. (2007) : Kvantitatív analitikai kémia. Budapest: Semmelweis Kiadó,

Barcza, L., Buvári, Á. (2009) : A minőségi kémiai analízis gyakorlati kézikönyve. Medicina Könyvkiadó, ISBN: 978 963 226 246 8.

Barcza, L., Buvári, Á. (2008) : A minőségi kémiai analízis alapjai. Medicina, ISBN:978 963 226 186 7.

Keller R. (Ed. ) (1998): Analytical Chemistry. Wiley-VCH, Weinheim

#### **A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

#### **Megjegyzések:**

#### **Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 34

| A     | B     | C     | D    | E    | FX   |
|-------|-------|-------|------|------|------|
| 29.41 | 41.18 | 14.71 | 8.82 | 2.94 | 2.94 |

**Oktató:** doc. Ing. Ondrej Hegedűs, PhD., Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

#### **Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/VAN/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Analitikai kémiai számítások |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán 2 írásbeli felmérőt ír: évközi és kurzus záró teszt. Szemeszter közbeni írásbeli dolgozat, minimális követelmény 50 % -os eredmény elérése. Szemesztert záró írásbeli dolgozat, amelyben a minimális követelmény 50 % -os eredmény elérése. Az értékelés figyelembe veszi a szemeszter közbeni írásbeli dolgozat eredményét.<br>Az „A” értékeléshez a telje pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez 50-59%-os sikeresség szükséges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A kurzus során a hallgató további elméleti tudásra tesz szert analitikai kémiából illetve a laboratóriumi gyakorlathoz elengedhetetlen kémiai számítások terén is készséget és rutint szerez.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Bevezető – oldatok töménysége, oldatok töménységének kifejezése és számítása.<br>2. Kémiai egyensúly – a kémiai egyensúly fogalma, egyensúlyi állandó, gyenge és erős elektrolitok.<br>3. Erős és gyenge savak és sójaik oldatának pH-számítása, pufferoldatok..<br>4. Csapadékképző reakciók – nehezen oldódó anyagok oldhatóságának számítása, saját ionok hatása az oldhatóságra.<br>5. Gravimetria, gravimetriás faktor, gravimetriásan analizált anyag mennyiségének számítása.<br>6. Titrimetria, standard anyagok a titrimetriában, oldatok standardizálása, mérőoldatok pontos koncentrációjának meghatározása.<br>7. Oldatok standardizálása, mérőoldatok pontos koncentrációjának meghatározása.<br>8. Acidobázikus módszerek, az analizált anyag mennyiségének számítása.<br>9. Redoxi módszerek (permanganometria), az analizált anyag mennyiségének számítása.<br>10. Redoxi módszerek (jodometria), az analizált anyag mennyiségének számítása.<br>11. Komplexképző módszerek, az analizált anyag mennyiségének számítása.<br>12. Bevezető a kemometriába. Alapvető fogalmak és számítások. |                                                           |
| <b>Szakirodalom:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|-----|
| Karlíček R., a kol. (2009): Analytická chemie pro farmaceuty. Karolinum, ISBN 97 8802 46 1453 3<br>Majer J., (1989) : Analytická chemia. - 1. vyd. - Martin : Osveta n.p., - 368 s.<br>Holzbecher Z., Churáček J., (1987) : Analytická chemia. - 1. vyd. – Praha, SNTL - Nakladatelství technické literatury, - 663 s.<br>Barcza L., (2009): A mennyiségi kémiai analízis gyakorlati kézikönyve. Medicina Kiadó<br>Barcza L., (2007): Kvantitatív analitikai kémia. Budapest, Semmelweis Kiadó, ISBN 978 963 9656 73 4<br>Barcza L., Buvári Á., (2008): A minőségi kémiai analízis. Medicina Könyvkiadó, ISBN 978 9 6 322 6186 7 |       |       |       |      |     |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>szlovák nyelv vagy magyar nyelv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |      |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |      |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B     | C     | D     | E    | FX  |
| 15.38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 23.08 | 23.08 | 30.77 | 7.69 | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> doc. Ing. Ondrej Hegedűs, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |      |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 06.05.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |      |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |      |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/PPX/EDU/20                                                                                                                                                                                                              | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Az Edupage használata |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató |                                                    |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                      |                                                    |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                    |
| <b>Oktatási eredmények:</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |
| <b>Tantárgy vázlata:</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |
| <b>Szakirodalom:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 43                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| a                                                                                                                                                                                                                                                     | n                                                  |
| 97.67                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.33                                               |
| <b>Oktató:</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 29.04.2021                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/ULGdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Bevezetés a nyelvtudományba |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente:</b> 1 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 13 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| <b>Kreditszám:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A záróvizsga írásos teszt formájában történik, a sikeres teljesítés előfeltétele legalább 60%-os eredmény elérése.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgató ismeri a germanisztikai nyelvtudomány alapfogalmait és alapvető koncepcióit. Ismeretekkel bír az egyes nyelvi szintekről, ill. a vonatkozó nyelvészeti diszciplínákról.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>A világ nyelvei<br>A nyelvek osztályozási lehetőségei<br>A nyelvtudomány alapfogalmai<br>A nyelvtudomány módszerei<br>Kommunikációelmélet<br>Nyelvi szintek<br>Hangtan<br>Alaktan<br>Szókészlettan<br>Jelentés tan<br>Mondattan<br>Szöveg tan                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| <b>Szakirodalom:</b><br>BUSCH, A./STENSCHKE, O.: Germanistische Linguistik. Tübingen: Gunter Narr, 2007.<br>BUßMANN, H.: Lexikon der Sprachwissenschaft. Stuttgart: Kröner, 2002.<br>ERNST, P. (Hrsg.): Einführung in die synchrone Sprachwissenschaft. Wien: WUV, 1999.<br>FORGÁCS, E.: Einführung in die Sprachwissenschaft. Ein Studienbuch für ungarische Germanistikstudenten. Szeged: JGYF, 2004<br>HOFFMANN, L. (Hrsg.): Sprachwissenschaft. Ein Reader. 2., verbesserte Aufl. Berlin/New York: De Gruyter, 2000. |                                                          |



|                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| LINKE, A./NUSSBAUMER, M./PORTMANN, P. R.: Studienbuch Linguistik. 2. Aufl.<br>Tübingen: Niemeyer, 1994.<br>MÜLLER, H. M.: Arbeitsbuch Linguistik. Paderborn: Schöningh, 2002. |       |       |       |       |      |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német                                                                                                                    |       |       |       |       |      |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                          |       |       |       |       |      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 163                                                                                                                |       |       |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                             | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 33.74                                                                                                                                                                         | 15.95 | 26.38 | 12.27 | 11.04 | 0.61 |
| <b>Oktató:</b> Dr. phil. Mgr. Attila Mészáros                                                                                                                                 |       |       |       |       |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021                                                                                                                                 |       |       |       |       |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                                                                                            |       |       |       |       |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/UVPdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Bevezetés a tudományos munkába |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Portfólió kidolgozása (szemináriumi dolgozat, 60%) + glosszár az adott témához (40%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók ismereteket szereznek a tudományos munka alapjairól. Értik a tudományos etika elveit és alkalmazzák azokat. Képesek munkát végezni a felgyűjtött anyaggal, azt értelmezni és feldolgozni. Képesek a megszerzett ismereteket alkalmazni saját munkájuknál.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>A forrásirodalom tanulmányozása<br>Terminológia készítése<br>Korpusz készítése<br>Kivonatolás<br>Empirikus módszerek<br>Statisztikák<br>A munka felépítése<br>Az eredmények összegzése és kiértékelése<br>Következtetések                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |
| <b>Szakirodalom:</b><br>ESSELBORN-KRUMBIEGEL, H.: Von der Idee zum Text. Eine Anleitung zum wissenschaftlichen Schreiben. 3., überarb. Aufl. Paderborn: Ferdinand Schöningh, 2008.<br>LANGER, I./VON THUN, F. S./TAUSCH, R.: Sich verständlich ausdrücken. 8. Aufl. München/Basel: Ernst Reinhardt Verlag, 2006.<br>MEYER-KELLER, E.: Arbeitstechniken. Literaturwissenschaft. 4. Aufl. München: Wilhelm Fink, 1994.<br>POENICKE, K.: Wie verfaßt man wissenschaftliche Arbeiten? Ein Leitfaden vom ersten Studiensemester bis zur Promotion. 2., neu bearb. Aufl. Mannheim: Dudenverlag, 1988.<br>ROTHMANN, K.: Anleitung zur Abfassung literaturwissenschaftlicher Arbeiten. Arbeitstexte für den Unterricht. Stuttgart: Reclam, 1979. |                                                             |

|                                                               |      |     |     |      |     |
|---------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|-----|
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német    |      |     |     |      |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                          |      |     |     |      |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 22 |      |     |     |      |     |
| A                                                             | B    | C   | D   | E    | FX  |
| 86.36                                                         | 4.55 | 0.0 | 0.0 | 9.09 | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> Dr. phil. Mgr. Attila Mészáros                 |      |     |     |      |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021                 |      |     |     |      |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                            |      |     |     |      |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/USLdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Bevezetés az irodalomtudományba |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente:</b> 1 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 13 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A záróvizsga írásos teszt formájában történik, a sikeres teljesítés előfeltétele legalább 60%-os eredmény elérése.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók megismerik az irodalomtudomány alapfogalmait és terminológiáját, melyek szükségesek az irodalmi szövegek megértéséhez és elemzéséhez. Ismerik az irodalomtudomány alapvető kérdéseit és módszereit. Képesek alkalmazni az elsajátított elméleti ismereteket irodalmi szövegek elemzésénél.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Irodalom és irodalomtudomány: két alapvető koncepció azonosítása<br>Poétika és retorika, stilisztika és metrika<br>Irodalmi műfajok és problémáik<br>Epika: epikus műfajok, az epikus szöveg jellemzői, elemzés<br>Líra: metrika, rím, ritmus, lírai műfajok és tulajdonságaik, elemzés<br>Dráma: a dráma elemei, drámai műfajok és tulajdonságaik, a drámai hatás<br>Az irodalomtudomány módszerei<br>Retorikai alakzatok, narratív szövegek                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| <b>Szakirodalom:</b><br>HORN, András: Theorie der literarischen Gattungen. - 1. vyd. - Würzburg: Königshausen & Neumann 1998. - 210s. - ISBN 3-8260-1544-4.<br>STANZEL, Franz Karl: Theorie des Erzählens. - 1. vyd. - München: UTB Vandenhoeck, 1991. - 340 s. - ISBN 3-525-03208-0.<br>ASMUTH, Bernhard: Einführung in die Dramenanalyse. - 7. vyd. - Stuttgart: Metzler 2009. - 235s. - ISBN 978 3 476 17188 7.<br>MEYER-KRENTLER, Eckhardt: Arbeitstechniken Literaturwissenschaft. - 1. vyd. - München: Wilhelm Fink Verlag 1994. - 143s. - ISBN 3-8252-1582-2.<br>VOGT, Jochen: Einladung zur Literaturwissenschaft. - 4. vyd. - München: Fink 2002. - 288. - ISBN 3825220729. |                                                              |

LUSERKE, Matthias (ed.): Literaturwissenschaft – Kulturwissenschaft. Positionen, Themen, Perspektiven. - 1. vyd. - Opladen: Westdeutscher Verlag 1996 - 215 s. - ISBN 3-531-22171-X. ( [http://digi20.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb00041419\\_00001.html?zoom=1.00](http://digi20.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb00041419_00001.html?zoom=1.00) )

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**  
német

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 173

| A    | B     | C     | D     | E    | FX   |
|------|-------|-------|-------|------|------|
| 10.4 | 17.34 | 26.01 | 21.97 | 18.5 | 5.78 |

**Oktató:** Dr. habil. László V. Szabó, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 03.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/BC1/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Biokémia I. |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente:</b> 1 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 13 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
| <b>Kreditszám:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán kétszer megvalósuló zárthelyi dolgozatból 25-25 pontot szerezhethet. A 2 írásbeli dolgozatból legalább 25 pontot kell elérnie, hogy részt vehessen a szóbeli vizsgán, melyen újabb 50 pontot szerezhethet. A végső értékelés magába foglalja a zárthelyi dolgozatok és a szóbeli vizsga pontszámait is (50% - 50%). Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A pedagógiai képzés során a hallgatók megismerik és elsajátítják az élő szervezetekben zajló alapvető biokémiai folyamatokat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Alkoholok, aldehidek és ketonok szerkezete, tulajdonságai, szintézise és meghatározása.<br>2. Karbonsavak, nukleinsavak szintézise, heterociklusos vegyületek meghatározásának módszerei.<br>3. Aminosavak. Az aminosavak általános tulajdonságai, szerkezete, optikai aktivitás, izoelektromos pont. Az aminosavak felosztása. Esszenciális aminosavak.<br>4. Peptidek. A peptidkötés kialakulása és szerkezete. Biológiai fontos peptidek.<br>5. Proteinek. Fehérjék szerkezete, felosztása. A fehérjék biológiai szerepe.<br>6. Enzimek. Az enzimek felépítése, aktív centrum fogalma. Az enzimek specifitása..<br>7. Az enzimműködés mechanizmusa. Michaelis – Menten egyenlet. Michaelis-állandó. Inhibitorok és típusai.<br>8. Koenzimek.<br>9. Egyszerű lipidek. Kémiai felépítésük, biológiai szerepük, reakciók. Összetett lipidek.<br>10. Biológiai membránok összetétele. Membrántranszport-folyamatok.<br>11. Írásbeli teszt. |                                          |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Ferenčík, M. a kol. Biochémiá. Bratislava : Slovak Academic Press, 2000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |     |     |       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-------|-----|
| Karlubík, M.: Biochémia. Nitra: VŠP, 1990.<br>Kiss T., Bevezetés a bioszervetlen kémiába. Nemzeti Tankönyvkiadó Zrt. ISBN: 978 963 195 999 4<br>Lásztity, Radomír: Biokémia. Nemzeti Tankönyvkiadó, 1995. ISBN 9631865657<br>Škárka, B.: Biochémia. Alfa Bratislava, 1987<br>Vodrážka, Z. a kol.: Biochemie, Akademia, 2007. ISBN 8020006001 |       |     |     |       |     |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |     |       |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |     |     |       |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 9                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |     |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B     | C   | D   | E     | FX  |
| 33.33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 44.44 | 0.0 | 0.0 | 22.22 | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> Gábor Dibó, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |     |     |       |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 06.05.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |     |       |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |     |     |       |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/BC2/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Biokémia II. |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente:</b> 1 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 13 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| <b>Kreditszám:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán kétszer megvalósuló zárthelyi dolgozatból 25-25 pontot szerezhethet. A 2 írásbeli dolgozatból legalább 25 pontot kell elérnie, hogy részt vehessen a szóbeli vizsgán, melyen újabb 50 pontot szerezhethet. A végső értékelés magába foglalja a zárthelyi dolgozatok és a szóbeli vizsga pontszámait is (50% - 50%). Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A tantárgy által a hallgató megismeri és elsajátítja az élő szervezetekben zajló alapvető biokémiai folyamatokat. Mindenre kiterjedő ismeretanyagot sajátít el az élő organizmusokban zajló kémiai folyamatokról. Képes lesz tudományközi kapcsolatokat kialakítani kémia és biológia között.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Szacharidok biológiai szerepe, felosztása. Monoszacharidok. Kémiai felépítésük. Konfiguráció. Optikai aktivitás. Monoszacharidok Fischer-, Tollens- és Haworth-féle képlete. A szacharidok redoxi reakciói. Oligoszacharidok és poliszacharidok.<br>2. Nulkeinsavak. Nukleozid és nukleotid. Nukleinsavak felosztása. A nulkeinsavak primér és szekundér szerkezete.<br>3. Az élő szervezetekben lejátszódó kémiai folyamatok. A redoxi reakciók jelentősége és jellemzése. Energiafolyamatok. Citrátkör – citromsavciklus.<br>4. Légzési lánc. Oxidatív foszforiláció.<br>5. Írásbeli teszt.<br>6. Szacharidok metabolizmusa. Szacharidok anabolizmusa – fotoszintézis, a fotoszintézis szakaszai.<br>7. Szacharidok katabolizmusa – glikolízis aerob és anaerob körülmények között.<br>8. Lipidek metabolizmusa, hidrolízise. Zsírsavak lebontása. Zsírsavak és lipidek bioszintézise.<br>9. Nitrogén körforgalom a természetben. Fehérjék anyagcseréje – anabolizmus és katabolizmus. Urea (ornitin) - ciklus. |                                           |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |      |      |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-----|-----|
| 10. Az élő szervezetek regulációs mechanizmusai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |      |      |     |     |
| 11. Írásbeli teszt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |      |     |     |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Ferenčík, M. a kol. Biochémia. Bratislava : Slovak Academic Press, 2000.<br>Karlubík, M.: Biochémia. Nitra: VŠP, 1990.<br>Kiss T., Bevezetés a bioszervetlenkémiába. Nemzeti Tankönyvkiadó Zrt. ISBN: 978 963 195 999 4<br>Lásztity, Radomír: Biokémia. Nemzeti Tankönyvkiadó, 1995. ISBN 9631865657<br>Škárka, B.: Biochémia. Alfa Bratislava, 1987<br>Vodrážka, Z. a kol.: Biochemie, Akademia, 2007. ISBN 8020006001 |     |      |      |     |     |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |      |      |     |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |      |     |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B   | C    | D    | E   | FX  |
| 50.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.0 | 12.5 | 37.5 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |      |     |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 06.05.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |      |      |     |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |      |     |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/PC5/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Biokémia praktikum |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Szemeszter folyamán a hallgatók két alkalommal írnak zárthelyi dolgozatot, amelyen 30-30 pontot érhetnek el. További 40 pontot szerezhetnek szemeszter közben hibátlan leadott protokollokért. A kurzus sikeres abszolválásának feltétele a legalább 60%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os, az „E” értékeléshez 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók a tantárgy abszolválása alatt elsajátítják az alapvető biokémiai módszereket és különböző biológiai szempontból jelentős anyagok laboratóriumi meghatározását. A hallgatók tapasztalatot és készségeket szereznek a laboratóriumi munkavégzéshez, kísérleti eredményeiket önállóan tudják kiértékelni, valamint gyakorlati képességekkel rendelkeznek laboratóriumi munkák tervezéséhez.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |
| <b>Tantárgy vázlata:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Szárazanyag tartalom és nedvesség sztöchiometriai meghatározása.</li> <li>2. Cukrok, szénhidrátok, szacharidok – hidrolízisek.</li> <li>3. Aminosavak – aminosav keverékek vékonyrétegű kromatográfiai elválasztása.</li> <li>4. Fehérjék – kazein kicsapása tejmintákból.</li> <li>5. Nem természetes színezékanyagok bizonyítása és elválasztása.</li> <li>6. Zárthelyi dolgozat.</li> <li>7. Természetes színezékanyagok bizonyítása és elválasztása.</li> <li>8. Aszkorbinsav minőségi bizonyítása..</li> <li>9. Minőségi mutatók szemikvantitatív bizonyítása vizelet mintában.</li> <li>10. Kreatinin mennyiségi meghatározása vizelet mintában HPLC módszerrel.</li> <li>11. Enzímaktivitás – Szaharáz enzim aktivitásának megfigyelése néhány hatótényező tükrében.</li> <li>12. Nehéz fémek koncentráció hatása a mikroorganizmusok növekedésére.</li> <li>13. Zárthelyi dolgozat.</li> <li>14. A hiányzó gyakorlatok bepótolása.</li> </ol> |                                                 |

**Szakirodalom:**

Grones J., et al. (1986): Cvičenie metód z biochémie : Vysokoškolské skriptá. - 1. vyd. – Bratislava, Univerzita Komenského, - 64 s.  
Karlubík M., (1990): Biochémia. Nitra: VŠP  
Karlubík M., (1987) : Návody na cvičenia z biochémie. Nitra: VŠP  
Michalík I., (1989) : Návody na cvičenia z biochémie rastlín. Nitra: VŠP  
Hrnčiar P., (1988) : Organická chémia v príkladoch. - 1. vyd. - Bratislava : Prírodovedecká fakulta UK, - 224 s  
Görbe A. et al. (2011): Biokémiai gyakorlatok . - 1. vyd. - Budapest : Medicina Könyvkiadó Zrt., - 95 s. - ISBN 978 963 226 320 5.

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:****Megjegyzések:****Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 25

| A    | B    | C    | D   | E   | FX  |
|------|------|------|-----|-----|-----|
| 16.0 | 64.0 | 16.0 | 4.0 | 0.0 | 0.0 |

**Oktató:** doc. Ing. Ondrej Hegedús, PhD., Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/VBC/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Biokémia válogatott fejezetei |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórán )::</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A szabadon választható tantárgy (C-típus) aláírással zárul, az osztályzási skála szerint nem minősített. A kurzus teljesítésének feltétele a hallgató 80%-os részvétele a közvetlen tanórákon. A szemeszter közben a hallgató szemináriumi munkát dolgoz ki, melyet a szorgalmi időszak végén bemutat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A tantárgy sikeres befejezésével a hallgató a biokémia tanulmányait kiszélesítette az élő szervezetekben lejátszódó alapvető folyamatok elsajátításával. Globális betekintést nyert az élő szervezeteket irányító vegyi törvényszerűségekről. Képes a biológia és kémia tudomány interdiszciplináris összekapcsolására.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Vegyi folyamatok élő szervezetekben. Redoxi folyamatok jellemzése, lényege és jelentősége. Energia az élő szervezetekben.<br>2. Szentgyörgyi-Krebs ciklus (citrát-kör).<br>3. Légzési lánc.Oxidatív foszforiláció.<br>4. Szacharidok metabolizmusa. Szacharidok anabolizmusa – fotoszintézis és fázisai.<br>5. Szacharidok katabolizmusa – glikolízis aerob és anaerob feltételek mellett..<br>6. Lipidek metabolizmusa. Lipidek hidrolízise. Zsírsavak lebontása.<br>7. Zsírsavak bioszintézise. Lipidek bioszintézise.<br>8. A nitrogén körforgása a természetben. Fehérjék metabolizmusa – anabolizmus és katabolizmus. Karbamid ciklus (ornitin ciklus)<br>9. Az élő szervezetek irányító mechanizmusai.<br>10. Szemináriumi munka bemutatása és értékelése.<br>11. Szemináriumi munka bemutatása és értékelése.<br>12. Szemináriumi munka bemutatása és értékelése. |                                                            |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Vodrážka Z., a kol. (2007) : Biochemie. - 1. vyd. - Praha : Academia, 190 s. - ISBN 978-80-200-0600-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |

Koštíř J., (1980) : Biochemie známá i neznámá.- 1. vyd. - Praha : Avicenum, zdravotnické nakladatelství, - 384 s.

Brechtlová M., Halčák L., (2007) : Lekárska biochémia - Seminárna a praktická časť. - 3. vyd. – UK Bratislava,- 168 s. - ISBN 978-80-223-2304-8

Ďuračková Z., (2006) : Lekárska chémia a biochémia - 1. vyd. – UK Bratislava, - 185 s. - ISBN 80-223-2183-4

Karľubík M., (1990) : Biochémia. - 1. vyd. - VŠP Nitra, - 260 s.

Šajter V., (2006) : Biofyzika, biochémia a radiológia. - 1. vyd. - Martin : OSVETA - 272 s. - ISBN 80-8063-210-3

Lásztity R. (1995): Biokémia. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, 127 s. - ISBN 96 318 6565 7

Chikán Á., (2000) : Szegedi biológiai központ : Biofizika, biokémia, enzimológia, genetika, növénybiológia. - Budapest : MTA, - 56 s. - ISBN 963 508 255 x

Mandl J., et al., (2006) : Biokémia. - 1. vyd. - Budapest : Semmelweis Kiadó, - 176 s. - ISBN 963 9656 18 6

Gasztonyi K.(1996): Élelmiszerkémia. Budapest. Nemzeti Tankönyvkiadó. ISBN 96 318 7419 2

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 6

| a     | n   |
|-------|-----|
| 100.0 | 0.0 |

**Oktató:** Mgr. Andrea Vargová, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL2b/<br>CF/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Tantárgy megnevezése:</b> CROSS FIT |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel.<br>a (absolvovanie) 13-11 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.<br>n (neabsolvovanie) 10-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                                                                                                                                                                    |                                        |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Balesetvédelmi tájékoztatás. Állólépesség, erő állóképesség fejlesztése. Erősítő hatású gyakorlatok az egész test formálására. Aerob kapacitás fejlesztés. Anaerob kapacitás fejlesztése. Gyorsaságfejlesztés. Állóképesség fejlesztés. Gimnasztikai és táncos elemek alkalmazása. A felső végtag izomzatának fejlesztése. A törzs izomzatának fejlesztése. Az alsó végtag izomzatának fejlesztése. Has- és hát-izomerősítő gyakorlatok. Progresszív sorozatok alkalmazása. |                                        |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Náadori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Náadori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972                                                                                                                                      |                                        |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| <b>Tantárgy értékelése</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Az értékelt hallgatók száma: 2                |     |
| a                                             | n   |
| 100.0                                         | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek            |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021 |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL3a/CF/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Tantárgy megnevezése:</b> CROSS FIT |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel.<br>a (absolvovanie) 13-11 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.<br>n (neabsolvovanie) 10-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Balesetvédelmi tájékoztatás. Ritmikus gyakorlatok. Egészséges életmód elsajátítása. Zene kíséretében dinamikus gyakorlatsorok összessége, amelyek a szív- és érrendszerre fejtik ki hatásukat. Cardiovaszkuláris rendszer fejlesztése. Magas intenzitású gyakorlatok. Zenés erőfejlesztés. Ízületi mozgékonyág fejlesztése. Zenés képességfejlesztés. Kombinált gyakorlatok. Keringési rendszer fejlesztése, edzése. Személyre szabott gyakorlatsorok. Relaxációs gyakorlatok. Nyújtó hatású gyakorlatok. |                                        |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Náadori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Náadori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972                                                                                                                                                                    |                                        |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| <b>Tantárgy értékelése</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |



|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Az értékelt hallgatók száma: 17               |     |
| a                                             | n   |
| 100.0                                         | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek            |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021 |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL3b/<br>CF/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tantárgy megnevezése:</b> CROSS FIT |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel. a (absolvovanie) 10-8 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson. n (neabsolvovanie) 7-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Balesetvédelmi tájékoztatás. Állólépesség, erő állóképesség fejlesztése. Erősítő hatású gyakorlatok az egész test formálására. Helyes testtartás szabályai elsajátítása az egyes gyakorlatok során. Saját testsúlyú gyakorlatok. Gyakorlatok kézi súlyzóval. Gyakorlatok step-padon. Ritmikus gyakorlatok. Aerobic jellegű gyakorlatok. Lazító hatású gyakorlatok, stretching. A felső végtag izomzatának fejlesztése. A törzs izomzatának fejlesztése. Az alsó végtag izomzatának fejlesztése. Has- és hát-izomerősítő gyakorlatok. Progresszív sorozatok alkalmazása. Sportág specifikus képességfejlesztés. Egészséges életmód elsajátítása. |                                        |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Nádori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Nádori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| <b>Tantárgy értékelése</b>                    |     |
| Az értékelt hallgatók száma: 9                |     |
| a                                             | n   |
| 100.0                                         | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek            |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021 |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL1a/FI/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Tantárgy megnevezése:</b> FITNESS |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel.<br>a (absolvovanie) 13-11 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.<br>n (neabsolvovanie) 10-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Balesetvédelmi tájékoztatás. Erősítő hatású gyakorlatok az egész test formálására. Helyes testtartás szabályai elsajátítása az egyes gyakorlatok során. Saját testsúlyú gyakorlatok, gyakorlatok kézi súlyzóval, gyakorlatok gépeken. Lazító hatású gyakorlatok, stretching. Progresszív sorozatok alkalmazása. Gyorsaságfejlesztés. Állóképesség fejlesztés. Erőfejlesztés. A felső végtag izomzatának fejlesztése. Sportág specifikus képességfejlesztés. Egészséges életmód elsajátítása. |                                      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Náadori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Náadori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 163                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |

| a                                             | n    |
|-----------------------------------------------|------|
| 99.39                                         | 0.61 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek            |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021 |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL1b/FI/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tantárgy megnevezése:</b> FITNESS |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                              |                                      |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel.<br>a (absolvovanie) 13-11 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.<br>n (neabsolvovanie) 10-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                              |                                      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                             |                                      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Nádori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Nádori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972 |                                      |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 135                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
| a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | n                                    |
| 93.33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6.67                                 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL2a/FI/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tantárgy megnevezése:</b> FITNESS |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                |                                      |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel.<br>a (absolvovanie) 13-11 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.<br>n (neabsolvovanie) 10-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                                |                                      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                               |                                      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Náadori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Náadori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972 |                                      |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
| a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | n                                    |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.0                                  |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |



**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL2b/FI/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tantárgy megnevezése:</b> FITNESS |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                              |                                      |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel.<br>a (absolvovanie) 13-11 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.<br>n (neabsolvovanie) 10-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                              |                                      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                             |                                      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Nádori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Nádori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972 |                                      |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |
| a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | n                                    |
| 90.63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.38                                 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL3a/FI/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tantárgy megnevezése:</b> FITNESS |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel.<br>a (absolvovanie) 13-11 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.<br>n (neabsolvovanie) 10-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Balesetvédelmi tájékoztatás. Aerob kapacitás fejlesztés. Anaerob kapacitás fejlesztése. Has- és hát-izomerősítő gyakorlatok. Az alsó végtag izomzatának fejlesztése. A törzs izomzatának fejlesztése. Erősítő hatású gyakorlatok az egész test formálására. Helyes testtartás szabályai elsajátítása az egyes gyakorlatok során. Saját testsúlyú gyakorlatok, gyakorlatok kézi súlyzóval, gyakorlatok gépeken. Lazító hatású gyakorlatok, stretching. Progresszív sorozatok alkalmazása. Gyorsaságfejlesztés. Állóképesség fejlesztés. Erőfejlesztés. A felső végtag izomzatának fejlesztése. Sportág specifikus képességfejlesztés. Egészséges életmód elsajátítása. |                                      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Nádori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Nádori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| <b>Tantárgy értékelése</b>                    |     |
| Az értékelt hallgatók száma: 127              |     |
| a                                             | n   |
| 100.0                                         | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek            |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021 |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL3b/FI/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tantárgy megnevezése:</b> FITNESS |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                              |                                      |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel. a (absolvovanie) 10-8 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson. n (neabsolvovanie) 7-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                                      |                                      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                             |                                      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Nádori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Nádori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972 |                                      |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 107                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
| a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | n                                    |
| 99.07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.93                                 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/VPS/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Fejlődéslélektan |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A félév alatti szintfelmérő tesztek összértéke 50 pont. A vizsgaidőszakban kilépő tudásmérő teszt max. 50 pont.<br>Értékelés:<br>A – 90 -100%, B – 80 -89%, C – 70 -79%, D – 60 - 69%, E – 50 -59%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A féléves tananyagból a diák elsajátítja a fejlődés filogenézisét, ontogenézist, törvényszerűségeit, a fejlődési szakaszok jellemzését, fókuszálva az iskolai populációra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>A fejlődéslélektan történelmi áttekintése és fő irányzatai. A fejlődés szakaszolása (Nagy L., S. Freud, Erikson, J. Piaget és összehasonlításuk). A lelki élet különböző életszakaszokban: pre-, natális, postnatális, óvodáskor, iskoláskor, kamaszkor, adoleszcencia. A felnőttkor és szakaszai: ifjúkor, középkor, érettkor, időskor, halál. A fejlődés sajátosságai a fejlődési skála alapján: optimális, akadályozott, késői, kóros, diszharmonikus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Atkinson L. Rita: Pszichológia. Budapest : Osiris Kiadó, 2005. 852 s. ISBN 9633897130.<br>Bordás Sándor, Forró Zsuzsa, Németh Margit, Stredl Terézia: Pszichológiai jegyzetek. 3. vyd. Komárom : Valeur s.r.o. 2009. 320s. ISBN 9788089234851 Cole Michael: Fejlődéslélektan. Budapest : Osiris Kiadó, 2003. 810 s. ISBN 9633894735 Erényi Tibor at all.: Freud, avagy a modern individuum felfedezése. Budapest : Napvilág, 1997. 98. ISBN 9639082015 Mérei Ferenc - Binet V. Ágnes: Gyermeklélektan. Budapest : Medicina Könyvkiadó, 2006. 303 s. ISBN 963 226 027 9 Inhelder Barbel, Jean Piaget: A gyermek logikájától az ifjú logikájáig : A formális műveleti struktúrák kialakulása. Budapest : Akadémiai Kiadó. 1984. 336 s. ISBN 963 05 3642 0. Zelina Miron: Stratégie a metódy rozvoja osobnosti : Metódy výchovy. 2. vyd. Bratislava : Iris. 1996. 234 s. ISBN 8096701347 |                                               |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>magyar vagy szlovák nyelv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |



|                                                                 |       |       |       |       |      |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| <b>Megjegyzések:</b>                                            |       |       |       |       |      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 1204 |       |       |       |       |      |
| A                                                               | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 14.62                                                           | 17.19 | 25.58 | 30.56 | 10.96 | 1.08 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Terézia Strédl, PhD.                     |       |       |       |       |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 29.04.2021                   |       |       |       |       |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                              |       |       |       |       |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                              |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/ANA/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Felkészülés az óra megfigyelésére és elemzésére |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                              |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                              |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                              |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a gyakorló iskolákban 5-5 óra terjedelemben óra-megfigyeléseket abszolvál mindkét választott szakpárosításából. A tantárgy sikeres elvégzéséhez az előre elkészített, hallgató által választott 4 hospitációs lapot kell kitölteni és leadni (mindkét választott szakpárosításából 2-2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                              |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A pedagógiai gyakorlat során a hallgatók megfigyelik a tanórákat és elemzik az oktatási-nevelési folyamatot. A hallgató a gyakorlatban alkalmazza az általános didaktika és szaktárgyi didaktikák megismert elméleti alapjait. A tantárgy felkészít az oktatási és nevelési feladatok ellátására. A tantárgy keretén belül folyamatos megfigyelési feladatok segítségével készülhetnek a hallgatók egy önreflexív szakmai kommunikáció kialakítására.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Az osztálytermi megfigyelés. Az osztálytermi megfigyelésre való felkészülés. A megfigyelés céljainak meghatározása. A megfigyelés kivitelezése. Különböző megfigyelési szempontrendszer, megfigyelési lapok és segédeszközök. A megfigyelés záró szakasza. A megfigyelési feljegyzések elemzése, reflexió a pedagógiai helyzetek interpretációja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Albert Sándor: Általános didaktika. Komárno : Selye János Egyetem, 2006. 226. ISBN 8089234070<br>Barabási Tünde: A tanítói tudás összetevői és fejlesztésük : Az elmélet és gyakorlat integrációja a magyarországi és romániai magyar tanítóképzési rendszerben. 1. vyd. Kolozsvár : Kolozsvári Egyetemi Kiadó, 2008. 151 s. ISBN 9789736107030<br>Cangelosi S. James. Strategie řízení třídy : Jak získať a udržet spolupráci žáků při výuce. 2. vyd. Praha : Portál, 1996. 300 s. ISBN 8071780839<br>Falus Iván: Didaktika. Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó, 2003. 552 s. ISBN 9631952967<br>Falus Iván. A tanárrá válás folyamata. - 1. vyd. - Budapest : Gondolat, 2007. - 245 s. - ISBN 978 963 9610 97 2<br>Falus Iván et al. A pedagógusok pedagógiája. - Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó, 2001. - 355 s. - ISBN 963191805x. |                                                                              |

Kalhous Zdeněk: Školní didaktika. 2. vyd. Praha : Portál, 2009. 448 s. ISBN 9788073675714

Kovátsné-Németh Mária. Fenntarthatóság, pedagógia, kutatás. - 1. vyd. - Győr : Nyugat-Magyarországi Egyetem Apáczai Csere János Kar, 2007. 227 s. ISBN 9789639364851

Kosová Beata. Vysokoškolské vzdelávanie učiteľov : Vývoj, analýza, perspektívy. - 1. vyd. - Banská Bystrica : Pedagogická fakulta Univerzity Mateja Bela, 2012. 143 s. ISBN 9788055703534

Nagy József. Kompetencia alapú kritériumorientált PEDAGÓGIA. 1. vyd. Szeged : Mozaik Kiadó, 2007. 383 s. ISBN 978 963 697 541 8

Roeders Paul, Gefferth Éva. A hatékony tanulás titka : A hatékony tanítás és tanulás dinamikája. 1. vyd. : Trefort Kiadó, 2007. 215 s. ISBN 9789634464532

Petlák, Erich. Všeobecná didaktika. 1. vyd. : IRIS, 2004. 316 s. ISBN 8089018645

Pukánszky Béla. Iskola és pedagógusképzés. 1. vyd. Budapest : Gondolat Kiadó, 2014. 182 s. ISBN 9789636932282

Pasch Marvin, Gardner Trevor et all. Od vzdělávacího programu k vyučovací hodině : Jak pracovat s kurikulem. 1. vyd. Praha : Portál, s.r.o., 1998. 416 s. ISBN 8073670542

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

magyar vagy szlovák

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 287

| a     | n   |
|-------|-----|
| 100.0 | 0.0 |

**Oktató:** Dr. habil. PaedDr. Kinga Horváth, PhD., Dr. habil. Ádám István Nagy, PhD., Dr. habil. Dr. Mária Magdolna Németh, CSc.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 29.04.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/FPC/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Fizika kémikusok részére |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |
| <b>Kreditszám:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán kétszer megvalósuló zárthelyi dolgozatból 25-25 pontot szerezhethet. A 2 írásbeli dolgozatból legalább 25 pontot kell elérnie, hogy részt vehessen a szóbeli vizsgán, melyen újabb 50 pontot szerezhethet. A végső értékelés magába foglalja a zárthelyi dolgozatok és a szóbeli vizsga pontszámait is (50% - 50%). Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók tanulmányaik sikeres elvégzése folyamán alapismereteket sajátítanak el mechanikai fizikából, termodinamikából, elektromágnesességből és atomfizikából.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Bevezető. A fizika tárgya. A fizika kapcsolata más tudományágakkal. Fizikai mennyiségek. A fizikai mennyiségek egységei.<br>2. Mérés és a mérés hibája.<br>3. Mozgás. Tömegpont mozgása. A mozgás relativitása. Az út és a pálya. Egydimenziós mozgás. A mozgás útja és sebessége. Átlagsebesség. Pillanatnyi sebesség. Gyorsulás. Egyenes vonalú egyenletes mozgás. Egyenes vonalú változó mozgás. Egyenletesen gyorsuló mozgás. Szabadesés. Vízszintes és ferde hajítás. Egyenletes körmozgás.<br>4. Dinamika. Newton mozgástörvényei. Erő. Newton I. törvénye. Newton II. törvénye. Newton III. törvénye. Gravitációs erő, súlyerő, normálerő. Erők alkalmazása. Testek egyensúlya.<br>5. Súrlódás, körmozgás és további alkalmazások. A mechanikai energia és megmaradása. Tömeg és az energia. Teljesítmény és hatásfok. Légköri nyomás. Arkhimédész törvénye. Folyadékok áramlása. Folyadékok felszíni jelenségei.<br>6. Termodinamika. Hő, hőmérséklet, termodinamikai egyensúly. Az ideális gáz állapotegyenlete. A termodinamika 1. és 2. Törvénye. A hőerőgép és a hatásfoka. Alkalmazások.<br>7. Hőátadás, diffúzió. Elektromágnesesség – alapfogalmak, elektromos mező, potenciál, feszültség, munka, energia. |                                                       |

8. Elektromos hálózatok, elektromos áram, ellenállás, kondenzátor. Teljesítmény.
9. Mágneses mező és alapvető tulajdonságai.
10. Elektromágneses indukció, váltakozó áram, transzformátor.
11. A napenergia és keletkezése, kollektorok, átalakulása elektromos energiává és hővé.
12. Optika. Maxwell egyenletek. Az anyag és a sugárzás kölcsönhatása.
13. Speciális relativitáselmélet.

#### **Szakirodalom:**

Krempaský J., (1992): Fyzika-Základný kurz pre technické univerzity. Bratislava, ALFA, ISBN 80-05-01063-X

Červeňová M.,(1998): Príklady na prijímacie skúšky. STU Bratislava, ISBN 80 227 1029 6

Krempaský J., (1992): Fyzika - Základný kurz pre technické univerzity. Bratislava, Alfa. ISBN 80-05-01063-X.

Paál T.,(2001): Fizika. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, ISBN 00 0954 3

Feynman R. P.,(1969) : Mai fizika 1 - A modern természettudomány alapjai - A mechanika törvénye. Budapest, Műszaki könyvkiadó, ISBN 00 0827 9

Feynman R. P., (1970): Mai fizika 4 - Statisztikus mechanika. Termodinamika. Hullámtan. Szimmetriák a fizika törvényeiben. Budapest, Műszaki Könyvkiadó, ISBN 00 0815 4

Székely L., (2010): Albert Einstein válogatott írásai - 3. vyd. - Budapest : Typotex Kiadó, - 444 s. - ISBN 978 963 279 158 6

#### **A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

#### **Megjegyzések:**

#### **Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 30

| A    | B     | C    | D    | E    | FX  |
|------|-------|------|------|------|-----|
| 30.0 | 13.33 | 6.67 | 20.0 | 30.0 | 0.0 |

**Oktató:** Mgr. Ladislav Jaruska, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

#### **Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/FC1/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Fizikai kémia I. |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente:</b> 2 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 26 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
| <b>Kreditszám:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán kétszer megvalósuló zárthelyi dolgozatból 25-25 pontot szerezhethet. A 2 írásbeli dolgozatból legalább 25 pontot kell elérnie, hogy részt vehessen a szóbeli vizsgán, melyen újabb 50 pontot szerezhethet. A végső értékelés magába foglalja a zárthelyi dolgozatok és a szóbeli vizsga pontszámait is (50% - 50%). Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A tantárgy abszolvásával a hallgatók alapismereteket szereznek a kémiai egyensúlyról a kémiai és elektrokémiai rendszerekben. Képesek megmagyarázni a törvényszerűségeket, jellemezni és elemezni a fizikai kémia jelenségeit. Az elméleti tudás megszerzésével képesek azokat gyakorlatban is alkalmazni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Az állapothatározók, állapotegyenlet, A tökéletes gázok – gáztörvények, tökéletes gázok elegyei, kinetikus gázelmélet<br>2. Boltzman törvénye, Maxwelllovo és Boltzmann féle eloszlás, Reális gázok, - állapotegyenlet<br>3. Az állapotegyenletek általánosítása, folyadékok, felületi feszültség és viszkozitás, szilárd halmazállapot<br>4. Termodinamika, nulladik fő tétel, Rendszerek, termodinamikai folyamatok és egyensúlyok, belső energia, hőenergia és munka<br>5. A termodinamika I.fő tétele, Entalpia., Hökapacitás, adiabatikus folyamatok<br>6. Termokémia<br>7. Írásbeli felmérő<br>8. A termodinamika II.fő tétele, Carnot féle körfolyamat, Entrópia és az információ<br>9. Gibss és Helmholtz energia. Az izoterm folyamatok egyensúlya és feltételei, Gázok fugacitása és aktivitási együtthatók<br>10. Többkomponensű és többfázisú rendszerek, Kémiai potenciál, Gibss és Duhem egyenlete |                                               |

11. Fázis egyensúlyok, Gibbs féle fázistörvény, Clapeyron egyenlet
12. Raoult és Henry törvénye, Fázisdiagrammok, A komponensek aktivitása a nem elektrolit jellegű oldatokban
13. Kolligatív sajátságok, Kondenzált rendszerek fázisdiagrammjai, A termodinamika III. fő tétele
14. Írásbeli felmérő

#### **Szakirodalom:**

Atkins, P.W.: Fizikai kémia I-III. a tankönyvi feladatok megoldására. Tankönyvkiadó, 1991. ISBN 9631843505

Atkins, P. W.: Fizikai kémia I. Egyensúly. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 2002. ISBN: 9631933148

Atkins, P. W.: Fizikai kémia II. Szerkezet. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 2002. ISBN: 963192145X

Biskupič S., Kellő V., Staško A., Vavra J., (1991) : Fyzikálna chémia I. - 1. vyd. - Bratislava ALFA - 296 s. - ISBN 80-05-00931-3

Brdička R., (1977): Základy fyzikální chemie. Praha, ACADEMIA

Čipera J., (1990): Fyzikálna chémia. Bratislava: Osveta, ISBN 80 217 0134 x

Ulický L., Vavra J., (1992) : Návodý do cvičenia z fyzikálnej chémie. - 1. vyd. – Bratislava, SVŠT v Bratislave - 216 s.

Ulický L., a kol., (1972) : Štruktúra tuhej fázy. - 1. vyd. – Bratislava, SVŠT v Bratislave- 130 s.

Ulický L., Fyzikálna chémia I., FPV UCM, 1999

#### **A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

#### **Megjegyzések:**

#### **Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 31

| A    | B     | C     | D     | E     | FX  |
|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 6.45 | 25.81 | 25.81 | 22.58 | 19.35 | 0.0 |

**Oktató:** prof. Róbert Mészáros, DSc.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/FC2/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Fizikai kémia II. |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente:</b> 2 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 26 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
| <b>Kreditszám:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán kétszer megvalósuló zárthelyi dolgozatból 25-25 pontot szerezhethet. A 2 írásbeli dolgozatból legalább 25 pontot kell elérnie, hogy részt vehessen a szóbeli vizsgán, melyen újabb 50 pontot szerezhethet. A végső értékelés magába foglalja a zárthelyi dolgozatok és a szóbeli vizsga pontszámait is (50% - 50%). Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                                                              |                                                |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A fizikai kémia tantárgy abszolvásával a hallgatók széleskörű ismereteket szereznek a kémiai egyensúlyról a kémiai és elektrokémiai rendszerekben. Képesek megmagyarázni az elektromos áram vezetését elektrolit oldatokban, megtudják magyarázni az elektromos feszültség keletkezésének törvényszerűségét az elektródokon és az elektromotorikus feszültséget a galvanikus elemeken. Az említetteken túl érteni fogják az egyszerű és összetett kémiai reakciók sebességét valamint a koloid kémia alap elveit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Kémiai reakciók egyensúlya – egyensúlyi állandó, van't Hoff féle izoterma, Le-Chatelier féle akció – reakció elve – a kémiai egyensúlyt befolyásoló tényezők.<br>2. Elektrolitok – elektrolit oldatok, elektrolitikus disszociáció, az elektrolitikus oldatok termodinamikája.<br>3. Az elektrolitok kémiai egyensúlya, Ostwald féle hígítási törvény.<br>4. Sók hidrolízise, puffer oldatok, Oldékonysági szorzat.<br>5. Elektrolízis, Faraday törvényei, erős és gyenge elektrolitok, aktivitás, aktivitási koefficiens, konduktivitás.<br>6. Galvánelemek – elektródpotenciál, a galvánelemek termodinamikája, elektromotoros feszültség, elektródok csoportosítása: elsőfajú elektródok, másodfajú elektródok, gyakorlati alkalmazások.<br>7. Reakciókinetika, Kémiai reakciók sebessége, Empirikus sebességegyenlet. |                                                |



8. A kémiai reakciók k molekularitása és a rendősége, nulladik - , első -, másod-rendű reakciók (integrált) sebességegyenletei.
9. A reakciók rendőségének meghatározása, összetett reakciók.
10. A reakciósebességet befolyásoló tényezők, Arrhenius egyenlet, Az aktivált komplex és az ütközési elmélet.
11. Katalízis, alapfogalmak, enzimkatalízis, sav-bázis katalízis, fotokémia, diffúzió.
12. A kolloidika alapjai – diszperz rendszerek, adszorpció, adszorpciós izotermák

#### **Szakirodalom:**

Ulický L., a kol.(1999): Fyzikálna chémia I., FPV UCM  
 Atkins P.W., (1991) : Fizikai kémia I-III. a tankönyvi feladatok megoldására. Tankönyvkiadó, ISBN 96 318 4350 5  
 Atkins P. W., (2002): Fizikai kémia I. Egyensúly. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, ISBN: 96 319 3314 8  
 Atkins P. W.,(2002): Fizikai kémia II. Szerkezet. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, ISBN: 96 319 2145 X  
 Atkins P.W.,(1999): Fyzikálna chémia, STU Bratislava, 6. vyd. ISBN 80 227 1238 8  
 Biskupič S., Kellő V., Staško A., Vavra J., (1991) : Fyzikálna chémia I. - 1. vyd. - Bratislava ALFA - 296 s. - ISBN 80-05-00931-3  
 Brdička R., (1977): Základy fyzikální chemie. Praha, ACADEMIA  
 Čipera J., (1990): Fyzikálna chémia. Bratislava: Osveta, ISBN 80 217 0134 x  
 Ulický L., a kol. (1972) : Štruktúra tuhej fázy. - 1. vyd. – Bratislava, SVŠT v Bratislave- 130 s.

#### **A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

#### **Megjegyzések:**

#### **Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 27

| A    | B     | C     | D     | E     | FX  |
|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 7.41 | 11.11 | 37.04 | 29.63 | 14.81 | 0.0 |

**Oktató:** prof. Róbert Mészáros, DSc.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/PC4/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Fizikai kémia praktikum |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán kétszer megvalósuló zárthelyi dolgozatból 30-30 pontot szerezhethet, illetve további 40 pontot a szemeszter közben leadott feladatokból. A kurzus sikeres abszolválásának a feltétele a legalább 50 pont megszerzése, azaz a teljes pontszámból vett 50%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A fizikális kémiai gyakorlatok elválaszthatatlan részei az elméleti oktatásnak. A hallgatók a tantárgy abszolválása alatt elsajátítják az alapvető fizikális kémiai módszereket és fizikális kémiai törvényszerűségeket. Továbbá tapasztalatot és készségeket szereznek a laboratóriumi munkavégzéshez, kísérleti eredményeiket önállóan tudják kiértékelni, valamint gyakorlati képességekkel rendelkeznek laboratóriumi munkák tervezésében, fizikális kémiai területeken: kémiai termodinamika, anyagszerkezetek, elektrokémia és kémiai kinetika.                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Munkavédelmi előírások a kémiai laboratóriumban. Laboratóriumi rendszabály<br>2. Az elektromos áram vezetése a vizes oldatokban<br>3. Elektrolízis – szervesetlen sók elektrolitos disszociációja<br>4. A kémiai reakciók sebességét befolyásoló tényezők<br>5. Kémiai egyensúlyok –az egyensúlyt befolyásoló tényezők megfigyelése (kiindulási anyagok és végtermékek koncentráció változása)<br>6. Írásbeli felmérő<br>7. Konduktometria – konduktometriás titrálás.<br>8. Spektrofotometria – a kapszantin koncentrációjának a meghatározása<br>9. HPLC - nagy teljesítményű folyadékkromatográfia – C vitamin koncentrációjának a meghatározása<br>10. Gyenge sav disszociációs állandójának a meghatározása<br>11. Írásbeli felmérő |                                                      |

## 12. Gyakorlatok pótlása

### Szakirodalom:

Kotek J.,(2007) : Laboratorní technika. Univerzita Karlova v Praze, Nakladatelství Karolinum, ISBN 978 80 246 1441 0

Adamčík V., et al. (1989) : Fyzikálna chémia - Laboratórne cvičenia z fyzikálnej chémie. - 1. vyd. - Bratislava : alfa Vydavateľstvo technickej a ekonomickej literatúry, - 200 s. - ISBN 80-05-00424-9

Grančičová O., Vollárová O., (1984) : Cvičenia z fyzikálnej chémie : Vysokoškolské skriptá.- 2. vyd. - Bratislava : UK.

Ulický L., Vavra J., (1992) : Návodý do cvičenia z fyzikálnej chémie. - 1. vyd. - Bratislava : Slovenská Vysoká Škola Technická v Bratislave.

Ševčík P., Adamčíková L., (1982) : Pokročilé cvičenie z fyzikálnej chémie.- 1. vyd. - Bratislava : UK.

### A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

### Megjegyzések:

### Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 26

| A    | B     | C     | D    | E    | FX  |
|------|-------|-------|------|------|-----|
| 3.85 | 23.08 | 57.69 | 7.69 | 7.69 | 0.0 |

**Oktató:** prof. Róbert Mészáros, DSc., Attila Kardos, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/VFC/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Fizikai kémia válogatott fejezetei |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán megvalósuló zárthelyi dolgozatról 50 pontot szerezhethet, illetve további 50 pontot a szemeszter közben leadott feladatokból és a záróprojektből. A kurzus sikeres abszolválásának a feltétele a legalább 50 pont megszerzése, azaz a teljes pontszámból vett 50%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                   |                                                                 |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A tantárgy abszolválása után a hallgatók készségeket szereznek az elméleti tudásukat gyakorlatba áttüntetni és hasznosítani a fizikális kémia különböző területein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                 |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Bevezetés, fizikai mennyiségek és mértékegységek<br>2. Az állapothatározók, exakt differenciál és az általános állapotegyenlet, A tökéletes gázok – gáztörvények, tökéletes gázok elegyei, kinetikus gázelmélet<br>3. Termodinamika<br>4. Termokémia<br>5. Többkomponensű és többfázisú rendszerek,<br>6. Kémiai egyensúlyok<br>7. Elektrolitok – elektrolit oldatok, elektrolitikus disszociáció, az elektrolit oldatok termodinamikája<br>8. Faraday törvényei, erős és gyenge elektrolitok, konduktivitás<br>9. Galvánelemek – elektródpotenciál, a galvánelemek termodinamikája, elektromotoros feszültség,<br>10. Reakciókinetika, Kémiai reakciók sebessége, Empirikus sebességegyenlet<br>11. Írásbeli felmérés<br>12. Összefoglalás |                                                                 |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Atkins, P.W.: Fizikai kémia I-III. a tankönyvi feladatok megoldására. Tankönyvkiadó, 1991.<br>ISBN 9631843505                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |

Atkins, P. W.: Fizikai kémia I. Egyensúly. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 2002. ISBN: 9631933148

Atkins, P. W.: Fizikai kémia II. Szerkezet. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 2002. ISBN: 963192145X

Biskupič S., Kellő V., Staško A., Vavra J., (1991) : Fyzikálna chémia I. - 1. vyd. - Bratislava ALFA - 296 s. - ISBN 80-05-00931-3

Brdička R., (1977): Základy fyzikální chemie. Praha, ACADEMIA

Čipera J., (1990): Fyzikálna chémia. Bratislava: Osveta, ISBN 80 217 0134 x

Ulický L., Vavra J., (1992) : Návodý do cvičenia z fyzikálnej chémie. - 1. vyd. – Bratislava, SVŠT v Bratislave - 216 s.

Ulický L., a kol., (1972) : Štruktúra tuhej fázy. - 1. vyd. – Bratislava, SVŠT v Bratislave- 130 s.

Ulický L., Fyzikálna chémia I., FPV UCM, 1999

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 27

| A     | B     | C     | D     | E     | FX  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 11.11 | 18.52 | 25.93 | 29.63 | 14.81 | 0.0 |

**Oktató:** doc. Ing. Ondrej Hegedűs, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                     |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/BDZ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Gyermekbiológia és iskolai egészségügy |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                     |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Záróteszt. A tantárgy sikeres abszolválásának feltétele az 50 százalék fölötti értékelés elérése.<br>Értékelés: A - 90 -100%, B - 80% -89 C - -79% 70, D - 60-69%, E - 50 -59%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A diákok alapismereteket szereznek az emberi testről - test felépítéséről, az ember egyedfejlődéséről, az egyes szervrendszerek fejlődési sajátosságairól és az iskolaegészségtan alapjaiból.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Az emberi test morfológiai és funkcionális jellemzői, az egyedfejlődés a magzati időszaktól a felnőttkorig, hangsúlyt fektetve a serdülőkorra és az ifjúkorra. Az egyes szervrendszerek fejlődési sajátosságai. Iskolaegészségtan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Dylevský, I.: Somatológia. Bratislava : OSVETA, 2000. - 439 s. - ISBN 80-8063-127-1<br>Feneis, H.: Anatomický obrazový slovník. Stuttgart : Georg Thieme Verlag, 1993. - 455s. - ISBN 80 7169 197 6<br>Mader, S. S.: Human biology. Wm. C. Brown Publishers, USA, Third edition 1992. 500 s. - ISBN 0-697-12333-2<br>McCracken, T.O.: Háromdimenziós anatómiai atlasz. Budapest : Scolar Kiadó, 2000. - 237 s. - ISBN 978-963-9193-99-4<br>Nagy, M.: Humánbiológia, Lilium Aurum, Dunaszerdahely, 2006, ISBN 80-8062-283-3.<br>Netter, F. H.: Humán anatómiai atlasz. Budapest : Medicina Könyvkiadó, 2004. - 562 s. ISBN 963 242 848 X<br>POSPÍŠIL, M.: Biologie člověka I. Přírodovědecká fakulta UK Praha, 1998, 340s. ISBN 80-223-1579-6<br>Szentágothai, J.: Funkcionális anatómia I.-III. Budapest : Medicina Könyvkiadó, 2006. - 710, 600, 800. - ISBN 963 242 565 0<br>Šmarda, J. a kol.: Biologie pro psychology a pedagogy. Portál, Praha, 2004. |                                                                     |

|                                                                                              |       |       |       |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>szlovák vagy magyar                     |       |       |       |       |      |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                         |       |       |       |       |      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 384                               |       |       |       |       |      |
| A                                                                                            | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 10.94                                                                                        | 14.58 | 24.22 | 19.53 | 25.26 | 5.47 |
| <b>Oktató:</b> Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., Dr. habil. Csaba Miklós Szinetár, CSc. |       |       |       |       |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 29.04.2021                                                |       |       |       |       |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                           |       |       |       |       |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/DLIdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Gyermekirodalom |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente:</b> 1 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 13 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A záróvizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A vizsga sikeres teljesítésének előfeltétele a legalább 60%-os írásbeli eredmény és A-E közti értékelés a szóbeli résznél. A záróértékelés figyelembe veszi a félév során nyújtott teljesítményt, elsősorban a műelemzések, aktivitás és az órákon való részvétel alapján.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgató alapvető ismeretekkel rendelkezik a gyermek- és ifjúsági irodalom területéről. Képes dolgozni eredeti szövegekkel. Az irodalmi szöveget a nevelés eszközeként alkalmazza, és képes azt az oktatási folyamatban kreatívan használni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>A kurzus a következő témakörökre összpontosít: a gyermek- és ifjúsági irodalom meghatározása (különös tekintettel a német elméleti szakemberek meghatározásaira és állásfoglalásaira), definíciói és alapvető jellemző jegyei, történeti fejlődése – globális perspektívában és a német nyelvterület speciális kontextusában egyaránt, a gyermek- és ifjúsági irodalom műfajai (képeskönyvek, képregények, mese, kalandregények, költészet, stb. A kurzus felvázolja a gyermek- és ifjúsági irodalom felhasználási lehetőségeit a német, mint idegen nyelv oktatásában.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Szakirodalom:</b><br>WANGERIN, Wolfgang atd'.: Kinder und ihre Medien. 91-103, 110-116. s. In: NEUMANN, Karl (ed.): Kindsein. Zur Lebenssituation von Kindern in modernen Gesellschaften. 1. vyd. - Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht 1981. 218 s. - ISBN 3-525-33461-3. ( <a href="http://digi20.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/goToPage/bsb00051603.html?pageNo=91&amp;zoom=1.00">http://digi20.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/goToPage/bsb00051603.html?pageNo=91&amp;zoom=1.00</a> )<br>VOGDT, Ines-Bianca: Wunderhorn und Sprachgitter. Geschichte der intentionalen Kinderlyrik seit dem 18. Jahrhundert. 1. vyd. - München: Fink 1998. - 240 s. - ISBN 3-7705-3315-1. ( <a href="http://digi20.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb00041055_00001.html?zoom=1.00">http://digi20.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb00041055_00001.html?zoom=1.00</a> )<br>O'SULLIVAN, Emer: Zwischen Erziehung und Unterhaltung. Zur Verortung der Kinderliteratur von Robinson der Jüngere bis Harry Potter. 1. vyd. - München: Fink 2006. - 147-166 s. - ISBN 978-3-7705-4364-9. ( <a href="http://digi20.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb00052201_00145.html?zoom=1.00">http://digi20.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb00052201_00145.html?zoom=1.00</a> ) |                                              |



O'SULLIVAN, Emer: Literaturbeziehungen. Repräsentationen fremder Nationen und Kulturen in der Literatur. In: FAULSTICH, Werner (ed.): Beziheungskulturen. 1. vyd. - München: Fink 2007. - 166-183 s. - ISBN 978-3-7705-4385-4. ( [http://digi20.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb00065944\\_00164.html?zoom=1.00](http://digi20.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb00065944_00164.html?zoom=1.00) )

LUSERKE-JAQUI, Matthias (ed.): Schule erzählt. Literarische Spiegelbilder im 19. und 20. Jahrhundert. 1. vyd. - Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht 1999. 160 s. - ISBN 3-525-34016-8. ( [http://digi20.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb00044538\\_00001.html?zoom=1.00](http://digi20.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb00044538_00001.html?zoom=1.00) )

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

német

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 26

| A    | B     | C     | D     | E    | FX    |
|------|-------|-------|-------|------|-------|
| 3.85 | 23.08 | 30.77 | 23.08 | 7.69 | 11.54 |

**Oktató:** Dr. habil. László V. Szabó, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 03.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL1a/HI/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tantárgy megnevezése:</b> HOT IRON |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel.<br>a (absolvovanie) 13-11 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.<br>n (neabsolvovanie) 10-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                                                                                                                         |                                       |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Balesetvédelmi tájékoztatás. Állólépesség, erő állóképesség fejlesztése. Erősítő hatású gyakorlatok az egész test formálására. Helyes testtartás szabályai elsajátítása az egyes gyakorlatok során. Saját testsúlyú gyakorlatok. Gyakorlatok kézi súlyzóval. Gyakorlatok step-padon. Ritmikus gyakorlatok. Aerobic jellegű gyakorlatok. Gyorsaságfejlesztés. Állóképesség fejlesztés. Gimnasztikai és táncos elemek alkalmazása. |                                       |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Náadori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Náadori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972                                                                                           |                                       |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |

| a                                             | n   |
|-----------------------------------------------|-----|
| 100.0                                         | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek            |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021 |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL1b/HI/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tantárgy megnevezése:</b> HOT IRON |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                              |                                       |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel.<br>a (absolvovanie) 13-11 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.<br>n (neabsolvovanie) 10-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                              |                                       |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                             |                                       |
| <b>Tantárgy vázlata:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Nádori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Nádori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972 |                                       |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | n                                     |
| 95.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.55                                  |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL2a/HI/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tantárgy megnevezése:</b> HOT IRON |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel.<br>a (absolvovanie) 13-11 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.<br>n (neabsolvovanie) 10-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                                                                                                                                                                    |                                       |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Balesetvédelmi tájékoztatás. Állólépesség, erő állóképesség fejlesztése. Erősítő hatású gyakorlatok az egész test formálására. Aerob kapacitás fejlesztés. Anaerob kapacitás fejlesztése. Gyorsaságfejlesztés. Állóképesség fejlesztés. Gimnasztikai és táncos elemek alkalmazása. A felső végtag izomzatának fejlesztése. A törzs izomzatának fejlesztése. Az alsó végtag izomzatának fejlesztése. Has- és hát-izomerősítő gyakorlatok. Progresszív sorozatok alkalmazása. |                                       |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Náadori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Náadori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972                                                                                                                                      |                                       |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |

| a                                             | n   |
|-----------------------------------------------|-----|
| 100.0                                         | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek            |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021 |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL3a/HI/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tantárgy megnevezése:</b> HOT IRON |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel.<br>a (absolvovanie) 13-11 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.<br>n (neabsolvovanie) 10-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Balesetvédelmi tájékoztatás. Állólépeség, erő állóképesség fejlesztése. Erősítő hatású gyakorlatok az egész test formálására. Helyes testtartás szabályai elsajátítása az egyes gyakorlatok során. Saját testsúlyú gyakorlatok. Gyakorlatok kézi súlyzóval. Gyakorlatok step-padon. Ritmikus gyakorlatok. Aerobic jellegű gyakorlatok. Lazító hatású gyakorlatok, stretching. A felső végtag izomzatának fejlesztése. A törzs izomzatának fejlesztése. Az alsó végtag izomzatának fejlesztése. Has- és hát-izomerősítő gyakorlatok. Progresszív sorozatok alkalmazása. Sportág specifikus képességfejlesztés. Egészséges életmód elsajátítása. |                                       |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Nádori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Nádori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |



|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| <b>Tantárgy értékelése</b>                    |     |
| Az értékelt hallgatók száma: 14               |     |
| a                                             | n   |
| 100.0                                         | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek            |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021 |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL3b/HI/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tantárgy megnevezése:</b> HOT IRON |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                              |                                       |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel. a (absolvovanie) 10-8 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson. n (neabsolvovanie) 7-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                                      |                                       |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                             |                                       |
| <b>Tantárgy vázlata:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Nádori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Nádori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972 |                                       |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | n                                     |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.0                                   |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL2b/HI/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tantárgy megnevezése:</b> HOTIRON |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel.<br>a (absolvovanie) 13-11 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.<br>n (neabsolvovanie) 10-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Balesetvédelmi tájékoztatás. Állólépesség, erő állóképesség fejlesztése. Erősítő hatású gyakorlatok az egész test formálására. Helyes testtartás szabályai elsajátítása az egyes gyakorlatok során. Saját testsúlyú gyakorlatok. Magas intenzitású gyakorlatok. Köredzés. Ízületi mozgékonyág fejlesztése. Lábizom erősítő súlyzós gyakorlatok. Törzsizom erősítő súlyzós gyakorlatok. Erősítő sorozatok. Speciális fitnesz erősítő gyakorlatsorok összessége, az állóképesség javítása, zsírégetés, csontok és ízületek erősítése, anyagszere gyorsítása, testsúly redukálása, izomépítés saját testsúllyal. |                                      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Náadori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Náadori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
| <b>Tantárgy értékelése</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Az értékelt hallgatók száma: 13               |     |
| a                                             | n   |
| 100.0                                         | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek            |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021 |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                           |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/ITGdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Tantárgy megnevezése:</b> IKT a germanisztika szakos hallgatók részére |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Beszámoló (40%) és írásbeli szemináriumi munka (60%). Értékelés a SJE Tanulmányi Szabályzatával összhangban.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók gyakorlati ismeretekkel rendelkeznek az IKT alkalmazásáról a német nyelv oktatása terén. Képesek online forrásokban kutatni és a meglett információkat saját igényeik szerint felhasználni. Ismerik a lényeges formátumokat, technológiákat és médiákat, valamint ismeretekkel bírnak az e-learning terén.                                                                                                                              |                                                                           |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Modern információs technológiák az oktatási folyamatban<br>Speciális információk germanisták részére<br>Információ keresése online forrásokban<br>Fontos formátumok és sajátosságai<br>E-könyvek<br>Elektronikus adatbázisok és használatuk<br>E-learning<br>Videó és audió a német nyelvi órákon<br>A Web 2.0 és alkalmazása a német nyelvi órákon<br>Óratervezés IKT-alapokon                                                                        |                                                                           |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Häfele, H.: 101 e-Learning Seminarmethoden. Methoden und Strategien für die Online- und Blended-Learning-Seminarpraxis. Edition Training: 2012<br>Rey, G-D.: E-Learning. Theorien, Gestaltungsempfehlungen und Forschung. Huber, 2009<br>Meister, H./Shalaby, D.: E-Learning: Handbuch für den Fremdsprachenunterricht. Deutsch als Fremdsprache. Hueber, 2014<br>Hugger, K-U.: Digitale Lernwelten: Konzepte, Beispiele und Perspektiven. VS Verlag, 2010 |                                                                           |

Wagner, J./Heckmann, V.: Web 2.0 im Fremdsprachenunterricht: Ein Praxisbuch für Lehrende in Schule und Hochschule. VWH, 2012  
Strasser, T.: Moodle im Fremdsprachenunterricht: Blended Learning als innovativer didaktischer Ansatz oder pädagogische Eintagsfliege? VWH, 2010  
Jankowski, R./von Osthoff, M./Zöller-Greer, P.: Virtuelles Klassenzimmer und Teleteaching für die Praxis: Do-it-Yourself-eTeaching im Unterrichtseinsatz. Composita, 2012

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

német

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 14

| A     | B   | C   | D   | E   | FX  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Oktató:** Dr. phil. Mgr. Attila Mészáros

**Az utolsó módosítás dátuma:** 03.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/IKT/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tantárgy megnevezése:</b> IKT alapjai |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A félév alatt 2 projekt elkészítése 2 x 25 pont értékben, kilépő prezentáció készítése választott tanórára 50 pont értékben. A sikeres végzéshez min. az elérhető pontok 50%-a szükséges.<br>Értékelés:<br>A – 90 -100%, B – 80 -89%, C – 70 -79%, D – 60 - 69%, E – 50 -59%.                                                                                                                                                                       |                                          |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>Az IKT tantárgy elvégzése után a diák alapkompenciával rendelkezik az információs és kommunikációs technológia területén. Képesek lesznek lokalizálni, értékelni és felhasználni az információkat úgy, hogy önállóvá váljanak az IKT területén az életén át tartó tanulás alatt: írásos, számítógépes, mediális kultúrkészségek területén.                                                                                                                           |                                          |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Alapfogalmak: OS, térképek, mappák, csoportok, típusok, címzettek<br>. WORD - alapkészségek<br>. WordArt, ClipArt - képek alkalmazása, speciális szövegeffektusok<br>. Paint grafikus szövegértelmezés<br>. digitális környezet - alapértelmezések<br>. digitális és multimediális eszközök használata az oktatásban<br>. mintaórák tervezése<br>. internet - alapfogalmak<br>. keresőprogramok alkalmazása<br>. elektronikus posta, e-mail, e-mail postafiók, csatolás |                                          |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Baka Magdolna, Koczka Ferenc: Informatika - szövegszerkesztés, Eger : EKTF Líceum Kiadó, 1997. 170 s.<br>Csórián Sándor: Információ és kommunikáció. Budapest : Kossuth Könyvkiadó, 2003. 119. ISBN 9630944103<br>Czifra Juraj at all.: Informačné a komunikačné technológie v praxi I. Komárno : Selye János Egyetem, 2007. 450 s. ISBN 9788089234417                                                                                                                      |                                          |



Szököl István: Modulárny systém výučby informatiky. Komárno : UJS, 2010. 100s. ISBN 9788089234974  
Stoffa Veronika: Az informatika alapjai I. Apáczai közalapítvány, 2007. 268 s. ISBN 9788089234295  
Wyatt L. Allen: Az internet alapjai. Budapest : Kossuth Könyvkiadó, 1996. 352. ISBN 9630938383x

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 521

| A     | B     | C     | D    | E    | FX   |
|-------|-------|-------|------|------|------|
| 55.09 | 20.92 | 12.28 | 5.18 | 2.69 | 3.84 |

**Oktató:** Mgr. Dávid Paksi

**Az utolsó módosítás dátuma:** 29.04.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/IPE/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Inkluzív pedagógia |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A félév alatt a diákok beadandót dolgoznak ki, amiért max. 50 pontot szerezhhetnek. A további max. 50 pontot a kilépő teszt eredménye adja.<br>Kilépő értékelés:<br>100 - 90 pont / A, 89 - 80 pont / B, 79 - 70 pont C, 69 - 60 pont D, 59 - 50 pont E, kevesebb mint 50 pont Fx.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A diákok kompetensekké válnak a pedagógiai differenciálásra a sajátos nevelési igényű gyerekek és tanulók iránt, és képesek lesznek megkülönböztetni a tanulási korlátokat, tanulási és viselkedési zavarokat. Megismerkednek az iskolai gyógypedagógus és pszichológus munkatöltetével, a fejlesztő programokkal, terápiákkal, és a komplex támogató (szupportív) hálózattal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>A speciálpedagógia küldetése - az egészségükben akadályozottak edukációja.<br>Érzékszervi akadályozottság az oktatásban. Kommunikációs zavarokkal küszködő gyerekek. Emocionális-szociális zavarokkal küszködők oktatási lehetőségei. Egységükben akadályozottak integrációja, a szegregáció és inklúzió problémái. Speciális iskolák és a gyógypedagógiai tanácsadó központ. Terápiák, korrekciók, reedukáció, mint a tanulási zavaralküszködők oktatásának optimalizációs lehetőségei. Az iskolai gyógypedagógus feladatköre.                                                                                                                                                                                          |                                                 |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Gordosné Szabó Anna: Bevezetés a gyógypedagógiába. 7. vyd. Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó. 2000. 116 s. Gordosné Szabó Anna: Gyógyító pedagógia = Nevelés és terápia. 1. vyd. Budapest : Medicina Könyvkiadó, 2004. 587 s. ISBN 963 242 757 2 Illyés Gyuláné: Gyógypedagógiai pszichológia. Budapest : Akadémiai Kiadó, 1971. 465 s. ISBN 0007635 Illyés Gyuláné: Speciálnopedagógická psychológia. 1. vyd. Bratislava : Slovenské Pedagogické Nakladateľstvo. 1978. 589 s. Mesterházi Zsuzsa: A nehezen tanuló gyermekek iskolai nevelése. 1. vyd. : Eötvös Lóránd Tudományegyetem Bárczi Gusztáv Gyógypedagógiai Kar. 1998. 348 s. ISBN 9637151126 Strédl Terézia: Inkluzív pedagógia avagy a gyógypedagógiáról másképp. |                                                 |

1. vyd. Komárno : Univerzita J. Selyeho. 2013. 148 s. ISBN 9788081220890 Vašek Štefan:  
Pedagogika viacnásobne postihnutých. 1. vyd. Bratislava : Sapiencia. 1999. 296 s. ISBN  
8096718045 Vašek Štefan: Špeciálno pedagogická diagnostika. 4. vyd. : Sapiencia s.r.o, 2004.168  
s. ISBN 8096911201

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

magyar és szlovák nyelv

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 970

| A     | B     | C     | D     | E    | FX   |
|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 27.01 | 24.64 | 29.69 | 13.81 | 4.02 | 0.82 |

**Oktató:** PaedDr. Terézia Strédl, PhD., Mgr. Anita Tóth-Bakos, PhD., Mgr. Andrea Lánosz

**Az utolsó módosítás dátuma:** 29.04.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/IKUdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Interkulturális kommunikáció |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Beszámoló készítése kiválasztott témára (30%), záródolgozat (30%) és szemináriumi dolgozat benyújtása (40%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók elsajátítják az interkulturális kommunikáció és kompetencia elméleti alapjait.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>A kultúra fogalma és a kommunikációs folyamat.<br>Kulturális sajátosságok.<br>A nyelv és a nonverbális kommunikáció, hagyományok és értékek, szociális csoportok és viszonyok.<br>Kulturális sztenderd, sztereotípiák és előítéletek.<br>A médiák hatása.<br>Multikulturalitás - interkulturalitás - transzkulturalitás.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>Szakirodalom:</b><br>BOLTEN, J.: Interkulturelle Kompetenz. Bonn: Landeszentrale für politische Bildung Thüringen, 2007. ( <a href="http://www.ikkompetenz.thueringen.de/downloads/1210Bolten_Ik_Kompetenz_Vorversion_5Aufl.pdf">http://www.ikkompetenz.thueringen.de/downloads/1210Bolten_Ik_Kompetenz_Vorversion_5Aufl.pdf</a> )<br>HOSCH, Wolfram: Bilder in der Landeskunde: Langenscheidt, 2000. - 192. - ISBN 3468496605.<br>FÖLDES, Csaba: Interkulturelle Kommunikation: Positionen zu Forschungsfragen, Methoden und Perspektiven. - 1. vyd. : Universitätsverlag Veszprém, 2007. - 63 s. - ISBN 978-963-9696-10-5. |                                                           |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |

| A                                             | B    | C    | D    | E    | FX   |
|-----------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| 16.67                                         | 12.5 | 25.0 | 8.33 | 25.0 | 12.5 |
| <b>Oktató:</b>                                |      |      |      |      |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021 |      |      |      |      |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |      |      |      |      |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/INV/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Interkulturális nevelés |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A szemeszter során egy írásbeli teszt (50%). A kurzus zúróteszttel végződik (50%). Az eredményes abszolválás feltétele a max. pontszám min. 50 %-a. Az értékelés fokozatai: A – 90 -100%, B – 80 -89%, C – 70 -79%, D – 60 - 69%, E – 50 -59%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A kurzus sikeres abszolválásával a hallgatók ismereteket nyernek az etnikai folyamatok lényegéről, Szlovákia etnikai kisebbségeiről, továbbá az edukációs folyamatban hasznosítható praktikus készségekkel is felvérteződnek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Terminológiai alapok: etnikum, nemzet, nemzetiség, nemzetiségi kisebbség, multikulturalitás, interkulturális kompetencia stb. Interetnikus és interkulturális kapcsolatok. Etnikus szimbólumok, sztereotípiák. Szlovákia etnikai története. Szlovákia etnikai kisebbségeinek története, különös tekintettel a magyarokra. Magyar-szlovák, magyar-német, magyar-ruszin interetnikus kapcsolatok konkrét példái. A roma kisebbség problematikája Szlovákiában és Közép-Európában. Az interkulturális kompetencia készsége gyakorlati kialakításának a lehetőségei (a más kultúrák megismerése és a másság tiszteletben tartása, tolerancia).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Ács Zoltán: Nemzetiségek a történelmi Magyarországon. Budapest: Kossuth Könyvkiadó 1986.<br>Botík, Ján: Chorváti na Slovensku. Bratislava: Slovenské národné múzeum 1996. Forray R. Katalin szerk.: Ismeretek a romológia alapképzési szakhoz. Pécs: Pécsi Tudományegyetem 2006. <a href="http://mek.oszk.hu/04800/04867/04867.pdf">http://mek.oszk.hu/04800/04867/04867.pdf</a> Gabal, Ivan: Etnické menšiny ve střední Evropě. Praha 1999. Gallová Kriglerová, Eva–Kadlečíková, Jana–Lajčáková Jarmila: Migranti. Multikulturalizmus a kultúrna integrácia migrantov na Slovensku. Nový pohľad na staré problémy. Bratislava: CVEK 2009. Gecse Annabella: Az etnikai és társadalmi átrendeződés folyamata egy gömöri falu 20. századi életében. Komárom–Somorja: Fórum Kisebbségkutató Intézet 2007 /Interethnica10./ Gyurgyík László: A szlovákiai magyarság népesedési folyamatai a 20. században (1918-tól 2001-ig). Komárom: Selye János Egyetem Tanárképző Kara 2013 / Monographiae Comaromienses 10./ Horváthová, Margaréta: Nemci na Slovensku. Etnokultúrne |                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|-----|
| <p>tradície z aspektu osídlenia, remesiel a odievania. Komárno–Dunajská Streda: Fórum inštitút–Spoločenskovedný ústav–Vydavateľstvo Lilium Aurum 2002 /Interethnica 4./ L. Juhász Ilona: „Fába róva, földbe ütve...” A kopjafák/emlékoszlopok mint a szimbolikus térfoglalás eszközei a szlovákiai magyaroknál. Komárom–Dunaszerdahely: Fórum Kisebbségkutató Intézet–Lilium Aurum Könyvkiadó 2005 /Interethnica 8./ Kiss Gabriella: Multikulturalizmus és oktatás. Debrecen: Kossuth Egyetemi Kiadó 2001. Liszka József: Bevezetés a néprajzba. A magyar néprajz/ európai etnológia alapjai. Dunaszerdahely: Lilium Aurum 2006. Liszka József szerk.: Interetnikus és interkulturális kapcsolatok Dél-Szlovákiában. Komárom: Selye János Egyetem Tanárképző Kara 2009 /Monographiae Comaromienses 1./ Liszka József: Populáris kultúra. Somorja: Fórum Kisebbségkutató Intézet 2010 /Magyarok Szlovákiában 6./ Magyar néprajzi lexikon 1–5. Budapest: Akadémiai Kiadó 1977–1982. Paládi-Kovács Attila szerk.: A nemzetiségek néprajzi felfedezői. Budapest: Akadémiai Kiadó 2006. Sopoliga, Miroslav: Ukrajinci na Slovensku. Etnokultúrne tradície z aspektu osídlenia, ľudovej architektúry a bývania. Komárno–Dunajská Streda: Fórum inštitút – Spoločenskovedný ústav–Vydavateľstvo Lilium Aurum 2002 /Interethnica 2./ Tradičná ľudová kultúra Slovenska slovom a obrazom. Elektronická encyklopédia (<a href="http://www.ludovakultura.sk/index.php?id=11">http://www.ludovakultura.sk/index.php?id=11</a>) Vajda Barnabás szerk.: Államhatár és identitás–Komárom/Komárno. Komárom: Selye János Egyetem Tanárképző Kara 2011 /Monographiae Comaromienses 3./ Varjú Katalin: „Pénteken délig nyitva van az ég!” Somorja–Dunaszerdahely: Fórum Kisebbségkutató Intézet–Lilium Aurum Könyvkiadó 2003 / Interethnica 6./</p> |      |       |      |      |     |
| <p><b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br/>magyar vagy szlovák</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |      |      |     |
| <p><b>Megjegyzések:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |      |      |     |
| <p><b>Tantárgy értékelése</b><br/>Az értékelt hallgatók száma: 402</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B    | C     | D    | E    | FX  |
| 56.47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 19.4 | 12.94 | 5.22 | 4.98 | 1.0 |
| <p><b>Oktató:</b> PaedDr. Terézia Strédl, PhD., István Jobbágy, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |      |      |     |
| <p><b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 29.04.2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |      |      |     |
| <p><b>Jóváhagyta:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |      |      |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/LKOdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Irodalmi komparatiztika |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente:</b> 1 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 13 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A záróvizsga írásbeli és szóbeli részből áll. Az írásbeli rész egy kiválasztott irodalmi mű elemzését és bemutatását jelenti. A záró értékelés a folyamatos értékelést is figyelembe veszi (elemzések, aktivitás). A kreditpont megítélésének előfeltétele az összes elérhető pontszám min. 60 %-nak elérése.                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók képesek irodalmi szövegek elemzésére és értelmezésére irodalmak közti és interkulturális kontextusban. Ismeretekkel rendelkeznek a német-magyar irodalmi kapcsolatok problematikájára vonatkozóan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Bevezetés az összehasonlító irodalomtudományba<br>2. Az irodalom a kultúrtudomány részeként<br>3. Német irodalom és fogadtatása Magyarországon<br>4. A magyar irodalom és fogadtatása a német nyelvű országokban<br>5. Német-magyar irodalmi és interkulturális kölcsönhatások<br>6-8. A jelenlegi német nyelvű irodalom, magyar irodalom és a köztük fennálló kapcsolatok<br>9. Az azonosság fogalma az irodalomban<br>10. Kétnyelvű írók, kétnyelvű irodalmi művek<br>11-12. A kisebbségi identitás irodalmi szövegben<br>13. Azonosság és identitás multikulturális környezetben |                                                      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>ĐURIŠIN, Dionýz: Összehasonlító irodalomkutatás. Budapest: Gondolat 1977, ISBN 963 280 482 1<br>FRIED, István: Kelet- és Közép-Európa között. Irodalmi párhuzamok és szembesítések a kelet-közép-európai irodalmak köréből. Budapest: Gondolat 1986., ISBN 963 281 663 3<br>SZEGEDY-MASZÁK, Mihály: "Minta a szőnyegen". A műértelmezés esélyei. Budapest: Balassi Kiadó 1995, ISBN 963 506 057 2                                                                                                                                                                                          |                                                      |



GÖRLING, Reinhold: Heterotopia. Lektüren einer interkulturellen Literaturwissenschaft. München: Fink 1997, ISBN 3-7705-3177-9 ( [http://digi20.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb00041043\\_00001.html?zoom=1.00](http://digi20.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb00041043_00001.html?zoom=1.00) )  
 JÄGER, Ludwig (Hrsg.): Germanistik in der Mediengesellschaft. München: Fink 1994, ISBN 3-7705-2981-2 ( [http://digi20.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb00040898\\_00001.html?zoom=1.00](http://digi20.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb00040898_00001.html?zoom=1.00) )

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

német

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 22

| A     | B     | C     | D     | E     | FX   |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 13.64 | 13.64 | 31.82 | 13.64 | 18.18 | 9.09 |

**Oktató:** Dr. habil. László V. Szabó, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 03.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/SKS/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Iskola és klímája |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A félév alatt a diák elkészít egy 5 oldalas szakirodalmi feldolgozást, v. szociogramot készít a ped. gyakorlat alatt, amit megvéd a csoport előtt.<br>Értékelés:<br>50 - 45 p./ A, 44 - 40 p. / B, 39 - 35 p. / C, 34 - 30 p. / D, 29 - 25 p. / E, 24 és kevesebb / Fx.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A diák elsajátítja az iskolai környezet formáló tényezőinek feltérképezését, elégedettségmérést, együttműködést, valamint megoldási lehetőségeiket. A szociális mikro- és mezokörnyezetben tájékozódott.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Szocializáció és szociális tér. Nemzetközi irányzatok, társadalmi szegmensek. Az iskolai világ - elméleti irányzatok az iskoláról, történelmi áttekintés, típusok. Iskolai klíma, rendszere, szerkezete. Manifesztált, látens, kielégített és kielégítetlen szükségletek. Rejtett tanterv. Az iskola mikrokörnyezete. Helyi lokalitás és az iskola. Iskolán kívüli feladatok. Szabadidő, mint harmadik szocializációs tér. Az iskola makrokörnyezete. Család, pedagógus, szakma, társadalom - segítő és gátló tendenciók. Iskola a posztmodern/informatikai világban.                                                                                                                                                                     |                                                |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Csoma Gyula: Elviszik-e a kutyák az iskolát? Móra Könyvkiadó : Budapest. 1983<br>Hvozdík Stanislav: Vybrané kapitoly zo školskej psychológie I. Prešov : FF P. Katedra psychológie. 1999. 402 s. ISBN 80 88922 038<br>Gajdošová Eva: Školský psychológ = a jeho vstup do humanizácie našich škôl. 1. vyd. Bratislava : PRÍRODA a. s. 1998. 190 s. ISBN 80 0701029 7<br>Nagy Ádám: Családon és iskolán túl - a harmadlagos szocializációs közeg és az ifjúságügy mint önálló terület elméleti alapjai. Excenter füzetek 3. Budapest : Excenter Kutatóközpont. 2010(www.excenter.eu., www.iufjúságügy.hu)<br>Nagy Ádám: Ifjúságügy - ifjúsági munka és az ifjúság. Excenter füzetek 5. Budapest : Excenter Kutatóközpont. 2010. www.excenter.eu |                                                |

| <p>Székely Levente: Virtuális ifjúsági munka és az e-ifjúság. Excenter füzetek 5. Budapest : Excenter Kutatóközpont. 2010. <a href="http://www.excenter.eu">www.excenter.eu</a></p> <p>Trencsényi László: Hetedik nekifutás az értékek útvesztőjében. Budapesti Nevelő. 2009/2. <a href="http://preview.fppti.hu/data/cms54391/2009.2.szam.teljes%29.pdf">http: // preview.fppti.hu/data/cms54391/2009.2.szam.teljes%29.pdf</a></p> <p>Turek, Ivan: Moderné trendy vo výučbe na vysokých školách. 1. vyd. Komárno : Univerzita J. Selyeho. 2006. 496s. ISBN 80 89234135</p> <p>Zelina Miron: Stratégie a metódy rozvoja osobnosti. Bratislava : Iris, 1994. 162s. ISBN 80 96701347</p> |       |       |      |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|---|---|---|---|---|----|-------|-------|-------|------|------|------|
| <p><b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br/>magyar vagy szlovák nyelv</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |      |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |      |
| <p><b>Megjegyzések:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |      |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |      |
| <p><b>Tantárgy értékelése</b><br/>Az értékelt hallgatók száma: 301</p> <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>29.24</td><td>22.92</td><td>15.28</td><td>10.3</td><td>19.6</td><td>2.66</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |      |      |      | A | B | C | D | E | FX | 29.24 | 22.92 | 15.28 | 10.3 | 19.6 | 2.66 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B     | C     | D    | E    | FX   |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |      |
| 29.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22.92 | 15.28 | 10.3 | 19.6 | 2.66 |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |      |
| <p><b>Oktató:</b> Dr. habil. Erika Kopp, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |      |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |      |
| <p><b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 29.04.2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |      |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |      |
| <p><b>Jóváhagyta:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |      |      |      |   |   |   |   |   |    |       |       |       |      |      |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                             |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                             |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/KSP/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Iskolai kémiai kísérletek válogatott fejezetei |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                             |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                             |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                             |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán megvalósuló zárthelyi dolgozatból 50 pontot szerezhethet, illetve további 50 pontot a szemeszter közvében leadott feladatokból és a záróprojektből. A kurzus sikeres abszolválásának a feltétele a legalább 50 pont megszerzése, azaz a teljes pontszámból vett 50%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                             |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A kurzus sikeres elvégzésével a hallgató képes demonstrációs kísérleteket végrehajtani és bemutatni, illetve a jövőbeli pedagógiai gyakorlatában szervesen alkalmazni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Bevezetés. Munkavédelmi és biztonsági előírások a demonstrációs kísérletek végrehajtásánál.<br>2. Demonstrációs kísérletek lánggal.<br>3. A hidrogén fizikai-és kémiai tulajdonságainak, ill. előállításának bemutatása.<br>4. Az oxigén fizikai-és kémiai tulajdonságainak, ill. előállításának bemutatása.<br>5. A kén oxidjai – előállítás és tulajdonságainak tanulmányozása demonstrációs kísérletek által.<br>6. A szén oxidjai – előállítás és tulajdonságainak tanulmányozása demonstrációs kísérletek által.<br>7. Színes sav-bázis reakciók bemutatása.<br>8. A reakciósebességet befolyásoló tényezők bemutatása.<br>9. Kiválasztott szervetlen kémiai anyagok minőségi elemzésére irányuló tanári demonstrációs kísérletek.<br>10. Kiválasztott szerves kémiai anyagok minőségi elemzésére irányuló tanári demonstrációs kísérletek.<br>11. A hallgatók által választott, önállóan prezentált demonstrációs kísérletek.<br>12. Zárthelyi írásbeli felmérő. |                                                                             |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Balázs, L., (1986): Kémiai kísérletek. Budapest: Móra Ferenc Könyvkiadó, 158s. - ISBN 963 11 5085 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|-------|
| <p>Kuracina,R. et al., (2009): Chemické pokusy hravo a zaujímavo. Trnava: AlumniPress, 89s. ISBN 978-80-8096-097-1. Dostupné online: <a href="http://www.prirodnejavy.eu/sub/brozura2.pdf">http://www.prirodnejavy.eu/sub/brozura2.pdf</a></p> <p>Perczel, S., (1984): Kémiai kísérlet-gyűjtemény. Budapest: Tankönyvkiadó, 173s. - ISBN 9631778223.</p> <p>Podhorányi, Gy.(1984): Kémiai kísérletgyűjtemény. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 85s.- ISBN 9631873412.</p> <p>Straka,M.,(1997): Kouzelnické pokusy z chemie. Informační a metodické centrum. 34s. dostupné online: <a href="http://vestenie.wbl.sk/Pokusy.pdf">http://vestenie.wbl.sk/Pokusy.pdf</a></p> |       |       |       |     |       |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |     |       |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |     |       |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C     | D     | E   | FX    |
| 33.33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33.33 | 11.11 | 11.11 | 0.0 | 11.11 |
| <b>Oktató:</b> Mgr. Andrea Vargová, PhD., Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |     |       |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 06.05.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |     |       |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |     |       |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/<br>MCL/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Iskolai kémiai laboratóriumok menedzsmentje |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán kétszer megvalósuló zárthelyi dolgozatból 30-30 pontot szerezhethet, illetve további 40 pontot a szemeszter közben leadott feladatokból. A kurzus sikeres abszolválásának a feltétele a legalább 50 pont megszerzése, azaz a teljes pontszámból vett 50%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók speciális tudást szereznek a iskolai kémiai laboratóriumok kiépítéséhez. Továbbá ismerik a laboratóriumi alapfelszereltséget, fogyó eszközöket, műszereket és segédeszközöket. Járatosak a laboratóriumi biztonságos munkavégzésben, ismerik annak előírásait, személyi védőeszközök használatát. Képesek lesznek a laboratóriumi gyakorlatokat és bemutató, demonstrációs kísérleteket a kémia oktatás szerves részébe beépíteni az általános és közép iskolákon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Elméleti bevezető. A laboratóriumi rendszabályzat ismertetése. Balesetmegelőzési rendszabályzat. A biztonságos laboratóriumi munkavégzési rendszabályok, elsősegélynyújtás, tűzvédelem.<br>2. A kémiai laboratóriumban leggyakrabban használt üveg-, porcelán-, gumi-és parafa, papír, fém és fémöntvény segédeszközök bemutatása és használatuk ismertetése. A laboratóriumi dugófúró használatának begyakorlása<br>3. Gázpalackok használata és karbantartása.<br>4. Üveg berendezések és villamos áram alatti műszerek használata.<br>5. Szilárd és cseppfolyós vegyszerek raktározása. A vegyszerkészlet rendszerezése és aktualizálása. A vegyi hulladék gyűjtése, raktározása és likvidálása.<br>6. Írásbeli dolgozat.<br>7. Oldatok készítése, megjelölése, tárolása és használata. |                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 8. Laboratóriumi rendszabályzat.<br>9. A laboratórium szabályszerű működésének jogi feltételei.<br>10. Az iskolai kémiai laboratórium kiépítésének stratégiája.<br>11. Belső ellenőrzések, auditok a laboratórium keretén belül. Műszaki ellenőrzések.<br>12. Írásbeli felmérő dolgozat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |     |     |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Fajnor V., (1992): Laboratórna technika, názvoslovie a chemické výpočty. UK Bratislava, ISBN 80 223 0436 0<br>Sokolík J., a kol., (2012): Názvoslovie a príprava vybraných anorganických látok. UK Bratislava, ISBN 978 80 223 2913 2<br>Kotočová A., Valigura D., (1993): Všeobecná chémia- Návodý na laboratórne cvičenia. STU Bratislava, ISBN 80 227 0560 8<br>Karlíček R., a kol., (2009) : Analytická chemie pro farmaceuty, Karolinum, - 279 s., ISBN 978 80 246 1453 3<br>Čermáková Ľ., Feltl L., Němcová I. (1980) : Analytická chemie 2. - 1. vyd. – Praha, SNTL, Nakladatelství technické literatury,- 272 s. |       |       |       |     |     |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |     |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |     |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B     | C     | D     | E   | FX  |
| 57.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14.29 | 14.29 | 14.29 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> Mgr. Katarína Szarka, PhD., Mgr. Andrea Vargová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |     |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 06.05.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |     |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |     |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                             |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/KSV/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Iskolai kémiai számítások válogatott fejezetei |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                             |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                             |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                             |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                             |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                             |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán megvalósuló zárthelyi dolgozatból 50 pontot szerezhethet, illetve további 50 pontot a szemeszter közvében leadott feladatokból és a záróprojektből. A kurzus sikeres abszolválásának a feltétele a legalább 50 pont megszerzése, azaz a teljes pontszámból vett 50%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                     |                                                                             |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A kurzus abszolválásával a hallgató rendelkezik mindazon kompetenciával, amely szükséges az általános- és középiskolai kémiai számításokkal kapcsolatos problémák megoldásához. Ismeri a kémiai számítások oktatásában alkalmazott módszereit. Képes a kémiai feladatalkotásra és probléma megfogalmazására, ill. Feladatlapok készítésére. A hallgató módszertanilag elemzni tudja a kémiai tematikájú számítási feladatokat, és adekvált értékelési eszközt alkotva értékeli azt.                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                             |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Bevezetés. Fizikai mennyiségek és egységek.<br>2. Az anyagok mennyisége, részecskék száma, anyagmennyiség, relatív atom- és molekulatömeg, térfogat, a mennyiséget kifejező fizikai mennyiségek közötti összefüggések.<br>3. Oldatok, tömegtört, térfogattört, anyagmennyiség-tört.<br>4. Anyagmennyiség-koncentráció. Számítások oldatok készítésére.<br>5. Sztöchiometriai számítások.<br>6. Redoxi és nem-redoxi reakcióegyenletek rendezése.<br>7. Termokémiai számítások.<br>8. Kémiai számításokra irányuló írásbeli felmérők készítése.<br>9. Kémiai feladatokat tartalmazó munkalapok készítése.<br>10. On-line feladatok és tesztek (kvízek) készítése.<br>11. Zárthelyi írásbeli felmérő.<br>12. A kurzus összegzése. |                                                                             |
| <b>Szakirodalom:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                             |



Krätsmár-Šmogrovič, J. a kol.(2007): Všeobecná a anorganická chémia. Osveta, ISBN 80 806 3245 8

Fajnor V., (1998): Všeobecná a anorganická chémia. Vysokoškolské skriptá - 1. vyd. – UK Bratislava, 266 s. - ISBN 80-223-1257-6

Kiss Zs.,( 2004): Összefoglaló feladatgyűjtemény kémiából – Megoldások. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó,. ISBN 963 19 5394 7

Kotočová A., Valigura D.,(1993): Všeobecná chémia- Návody na laboratórne cvičenia. Bratislava: Slovenská technická univerzita, ISBN 80 227 0560 8

Sík J., (1992): Kémiai számítások képletgyűjteménye. Budapest: Műszaki Könyvkiadó, ISBN 963 10 9419 7

Cieľové požiadavky na vedomosti a zručnosti maturantov z chémie – podľa aktuálneho vydania ŠPÚ on-line dostupné na [www.statpedu.sk](http://www.statpedu.sk)

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 14

| A    | B     | C    | D     | E     | FX  |
|------|-------|------|-------|-------|-----|
| 50.0 | 14.29 | 7.14 | 14.29 | 14.29 | 0.0 |

**Oktató:** Mgr. Katarína Szarka, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/SPP/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Iskolai megelőzési programok |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>PPT prerzentáció készítése - 50 p.<br>Kilépő teszt abszolválása - 50 p.<br>Kumulatív értékelés:<br>50 - 45 p./ A, 44 - 40 p. / B, 39 - 35 p. / C, 34 - 30 p. / D, 29 - 25 p. / E, 24 és kevesebb / Fx.                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A diák kompetenciát szerez a megelőzés alkalmazására az iskolai környezetben. A prezentáció témaköre az általános megelőzés iskolai célcsoport számára, majd a kilépő teszt felméri elsajátított tudását.                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Az egészség definiálása. Biológiai, pszichológiai, emocionális, mentális, szociális egészség. Rizikós magatartás. Általános, szelektív, indikált megelőzés. Elsődleges, másodlagos, harmadlagos megelőzés. Függőségek és fajtái. Az iskolai rizikófaktorok. Az egészséges életvitel. Étkezés, mozgás. Coping. A lelki egészségvédelem feltételei. Iskolai prevenciós programok. Relaxáció. Prezentáció és tapasztalatcsere.                 |                                                           |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Bagdy Emőke: Személyiségfejlesztő módszerek az iskolában. Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó. 2002. 308 s. ISBN 9631922359.<br>Bagdy Emőke. Pszichofitness. Budapest :ANIMULA, 2003.104 s. ISBN 9634080502<br>Buda Béla: A mentálhigiéné szemléleti és gyakorlati kérdései. Budapest : ANIMULA. 2002. 384 s. ISBN 963 05 2412<br>Labáth Vladimír: Expoprogram. Bratislava : Psychodiagnostika. 1991. 198 s.<br>Metodické pokyny. www.statpedu. sk |                                                           |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>magyar vagy szlovák                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |

|                                               |       |       |      |      |      |
|-----------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| <b>Tantárgy értékelése</b>                    |       |       |      |      |      |
| Az értékelt hallgatók száma: 837              |       |       |      |      |      |
| A                                             | B     | C     | D    | E    | FX   |
| 32.97                                         | 25.57 | 19.95 | 7.77 | 13.5 | 0.24 |
| <b>Oktató:</b>                                |       |       |      |      |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 29.04.2021 |       |       |      |      |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |       |       |      |      |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL1a/<br>CT/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Tantárgy megnevezése:</b> KARDIO EDZÉS |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                 |                                           |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel.<br>a (absolvovanie) 13-11 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.<br>n (neabsolvovanie) 10-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                                                                                                |                                           |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Balesetvédelmi tájékoztatás. Cardiovaszkuláris rendszer fejlesztése. Anaerob állóképességi gyakorlatok. Aerob állóképességi gyakorlatok. Alacsony intenzitású gyakorlatok. Zenés képességfejlesztés. Zsírégető gyakorlatok. Erősítő sorozatok. Légzőrendszer fejlesztése edzése. Személyre szabott gyakorlatsorok. Relaxációs gyakorlatok. Nyújtó hatású gyakorlatok. Személyre szabott gyakorlatsorok. |                                           |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Nádori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Nádori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972                                                                    |                                           |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Tantárgy értékelése</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Az értékelt hallgatók száma: 12               |     |
| a                                             | n   |
| 100.0                                         | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek            |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021 |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL1b/<br>CT/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Tantárgy megnevezése:</b> KARDIO EDZÉS |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel.<br>a (absolvovanie) 13-11 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.<br>n (neabsolvovanie) 10-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Balesetvédelmi tájékoztatás. Állólépesség, erő állóképesség fejlesztése. Erősítő hatású gyakorlatok az egész test formálására. Helyes testtartás szabályai elsajátítása az egyes gyakorlatok során. Saját testsúlyú gyakorlatok. Gyakorlatok kézi súlyzóval. Gyakorlatok step-padon. Ritmikus gyakorlatok. Aerobic jellegű gyakorlatok. Gyorsaságfejlesztés. Állóképesség fejlesztés. Gimnasztikai és táncos elemek alkalmazása. |                                           |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Náadori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Náadori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972                                                                                           |                                           |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| <b>Tantárgy értékelése</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Az értékelt hallgatók száma: 17               |       |
| a                                             | n     |
| 88.24                                         | 11.76 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek            |       |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021 |       |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |       |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL2a/<br>CT/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Tantárgy megnevezése:</b> KARDIO EDZÉS |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel.<br>a (absolvovanie) 13-11 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.<br>n (neabsolvovanie) 10-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Balesetvédelmi tájékoztatás. A felső végtag izomzatának fejlesztése. A törzs izomzatának fejlesztése. Az alsó végtag izomzatának fejlesztése. Has- és hátizomerősítő gyakorlatok. Progresszív sorozatok alkalmazása. Sportág specifikus képességfejlesztés. Aerob kapacitás fejlesztés. Gyorsaságfejlesztés. Állóképesség fejlesztés. Gimnasztikai és táncos elemek alkalmazása. Zene kíséretében dinamikus gyakorlatsorok összessége, amelyek a szív- és érrendszerre fejtik ki hatásukat. |                                           |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Nádori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Nádori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |



|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| <b>Tantárgy értékelése</b>                    |     |
| Az értékelt hallgatók száma: 1                |     |
| a                                             | n   |
| 100.0                                         | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek            |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021 |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL2b/<br>CT/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Tantárgy megnevezése:</b> KARDIO EDZÉS |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I., II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel.<br>a (absolvovanie) 13-11 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.<br>n (neabsolvovanie) 10-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                                                                                                                                                                    |                                           |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Balesetvédelmi tájékoztatás. Állólépesség, erő állóképesség fejlesztése. Erősítő hatású gyakorlatok az egész test formálására. Aerob kapacitás fejlesztés. Anaerob kapacitás fejlesztése. Gyorsaságfejlesztés. Állóképesség fejlesztés. Gimnasztikai és táncos elemek alkalmazása. A felső végtag izomzatának fejlesztése. A törzs izomzatának fejlesztése. Az alsó végtag izomzatának fejlesztése. Has- és hát-izomerősítő gyakorlatok. Progresszív sorozatok alkalmazása. |                                           |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Náadori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Náadori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972                                                                                                                                      |                                           |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| <b>Tantárgy értékelése</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Az értékelt hallgatók száma: 8                |     |
| a                                             | n   |
| 100.0                                         | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek            |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021 |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL3a/<br>CT/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Tantárgy megnevezése:</b> KARDIO EDZÉS |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel.<br>a (absolvovanie) 13-11 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.<br>n (neabsolvovanie) 10-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Balesetvédelmi tájékoztatás. Állólépesség, erő állóképesség fejlesztése. Erősítő hatású gyakorlatok az egész test formálására. Helyes testtartás szabályai elsajátítása az egyes gyakorlatok során. Saját testsúlyú gyakorlatok. Gyakorlatok kézi súlyzóval. Gyakorlatok step-padon. Ritmikus gyakorlatok. Aerobic jellegű gyakorlatok. Lazító hatású gyakorlatok, stretching. Egészséges életmód elsajátítása. Gimnasztikai és táncos elemek alkalmazása. Zene kíséretében dinamikus gyakorlatsorok összessége, amelyek a szív- és érrendszerre fejtik ki hatásukat. |                                           |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Nádori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Nádori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| <b>Tantárgy értékelése</b>                    |     |
| Az értékelt hallgatók száma: 8                |     |
| a                                             | n   |
| 100.0                                         | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek            |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021 |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KTVŠ/TEL3b/<br>CT/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tantárgy megnevezése:</b> KARDIO EDZÉS |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Órán való aktív részvétel. a (absolvovanie) 10-8 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson. n (neabsolvovanie) 7-0 alkalommal részvétel a testnevelés foglalkozáson.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A mozgásszeretet kialakítása. Alapfogalmak, a játék alapszabályai, különböző gyakorlatokat megismerése. Motoros képességfejlesztés sportág specifikus gyakorlatokkal. Az új eszközök használata. Testnevelési mozdulatok begyakorlása. Játék alkalmazása, versenyhelyzetek megoldása.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Balesetvédelmi tájékoztatás. Állólépesség, erő állóképesség fejlesztése. Erősítő hatású gyakorlatok az egész test formálására. Helyes testtartás szabályai elsajátítása az egyes gyakorlatok során. Saját testsúlyú gyakorlatok. Gyakorlatok kézi súlyzóval. Gyakorlatok step-padon. Ritmikus gyakorlatok. Aerobic jellegű gyakorlatok. Lazító hatású gyakorlatok, stretching. A felső végtag izomzatának fejlesztése. A törzs izomzatának fejlesztése. Az alsó végtag izomzatának fejlesztése. Has- és hát-izomerősítő gyakorlatok. Progresszív sorozatok alkalmazása. Sportág specifikus képességfejlesztés. Egészséges életmód elsajátítása. |                                           |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Sportlexikon A-K / Nádori László. - 1. vyd. : Sport, 1985. - 516 s. - ISBN 963 253 415 8.<br>Sportlexikon L -Z / Nádori László. - Budapest : Sport, 1986. - 1137 s. - ISBN 963 253 441 7.<br>Testnevelés – Dr. Ozsváth Ferenc, Budapest, 1991<br>Antal Zoltán, Sass Tibor, László István: A magyar sport kézikönyve Sport, Budapest 1972                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>Magyar nyelv vagy szlovák nyelv ismerete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
| <b>Megjegyzések:</b><br>Órán való aktív részvétel részvétel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| <b>Tantárgy értékelése</b>                    |      |
| Az értékelt hallgatók száma: 18               |      |
| a                                             | n    |
| 94.44                                         | 5.56 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Peter Židek            |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 08.09.2021 |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/<br>ZCM/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Kemometria és laboratóriumi minőségrendszerek alapjai |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórán )::</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán 2 írásbeli felmérőt ír: évközi és kurzus záró teszt. Szemeszter közbeni írásbeli dolgozat, minimális követelmény 50 % -os eredmény elérése. Szemesztert záró írásbeli dolgozat, amelyben a minimális követelmény 50 % -os eredmény elérése. Az értékelés figyelembe veszi a szemeszter közbeni írásbeli dolgozat eredményét.<br>Az „A” értékeléshez a telje pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez 50-59%-os sikeresség szükséges                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |
| <b>Oktatási eredmények:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Bevezető – a kemometria feladata, alapvető fogalmak.<br>2. Alapvető kemometriai számítások.<br>3. Középértékek azonosságának próbái.<br>4. Paralell eredmények értékelése.<br>5. Kalibrációs görbék szerkesztése és értékelése.<br>6. Kiugró eredmények kizárása – parametrikus és nem parametrikus tesztek alkalmazása.<br>7. Az Excel program alkalmazása alapvető kemometriai számítások elvégzésére.<br>8. Minőségi rendszerek feladata a laboratóriumokban, az akkreditáció követelményei.<br>9. Analitikai módszerek validálása – a validáció feladatai, alapvető fogalmak.<br>10. Laboratóriumi módszerek precizitása és helyessége.<br>11. Analitikai módszerek határértékeinek számítása (kimutatási határ, meghatározási határ).<br>12. Mérési eredmények bizonytalansága – gyakorlati alkalmazása, számítások bemutatása. |                                                                                    |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Karlíček R., a kol. (2009): Analytická chemie pro farmaceuty. Karolinum, ISBN 97 8802 46 1453 3<br>Majer J., (1989) : Analytická chemia. - 1. vyd. - Martin : Osveta n.p., - 368 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |      |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|-----|
| <p>Holzbecher Z., Churáček J., (1987) : Analytická chemia. - 1. vyd. – Praha, SNTL - Nakladatelství technické literatury, - 663 s.</p> <p>Barcza L., (2009): A mennyiségi kémiai analízis gyakorlati kézikönyve. Medicina Kiadó</p> <p>Barcza L., (2007): Kvantitatív analitikai kémia. Budapest, Semmelweis Kiadó, ISBN 978 963 9656 73 4</p> <p>Barcza L., Buvári Á., (2008): A minőségi kémiai analízis. Medicina Könyvkiadó, ISBN 978 9 6 322 6186 7</p> |       |      |      |      |     |
| <p><b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br/>szlovák nyelv vagy magyar nyelv</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |      |      |     |
| <p><b>Megjegyzések:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |      |      |     |
| <p><b>Tantárgy értékelése</b><br/>Az értékelt hallgatók száma: 21</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B     | C    | D    | E    | FX  |
| 52.38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 28.57 | 4.76 | 4.76 | 9.52 | 0.0 |
| <p><b>Oktató:</b> doc. Ing. Ondrej Hegedűs, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |      |      |     |
| <p><b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 06.05.2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |      |      |     |
| <p><b>Jóváhagyta:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |      |      |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/DCH/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Kémia története |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán megvalósuló zárthelyi dolgozatból 50 pontot szerezhethet, illetve további 50 pontot a szemeszter kövben leadott feladatokból és a záróprojektből. A kurzus sikeres abszolválásának a feltétele a legalább 50 pont megszerzése, azaz a teljes pontszámból vett 50%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges. |                                              |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A tantárgy sikeres elvégzésével a hallgatók időrendi sorrendben ismerkednek meg a kémia tudományának fejlődésével a történelem folyamán. A megszerzett tudást képesek a gyakorlatban, a kémiaórán is alkalmazni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Bevezető óra.<br>2. Kémia, mint tudomány kialakulása.<br>3. Kémia az antik Róma és Görögország korában.<br>4. Az alkímia időszaka.<br>5. A tudományos kémia kezdetei.<br>6. A kémiai tudomány fejlődése a 17. században. Flogisztonelemzés.<br>7. A modern kémia kialakulása.<br>8. Kémiai fellendülés a XIX. században.<br>9. A vegyipar kialakulása és fejlődése.<br>10. Radioaktivitás felfedezése, jelentősége és hatása a XX. századi kémia fejlődésére.<br>11. Jeles kémikusok és felfedezéseik.<br>12. Kémiai Nobel-díjasok.<br>13. Írásbeli teszt.                |                                              |
| <b>Szakirodalom:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |

Linkešová, M., (2010): Kapitoly z histórie chémie 2. prepracované vydanie. – Trnava, Pedagogická fakulta Trnavskej univerzity v Trnave, 145s. - ISBN 978-80-8082-399-3, dostupné online: <http://katchem.truni.sk/prilohy/Kapitoly%20z%20historie%20chemie.pdf>  
 Cídllová, H. et al, (2011) : Historie chemie. Studijní materiál je určen pro studenty volitelného předmětu Historie chemie. Je součástí řešení projektu FR VŠ 464/2011. dostupné online: <http://www.ped.muni.cz/wchem/sm/hc/hist/default.htm>  
 Balázs, L., (1996): A kémia története I-II. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, 1075s., - ISBN 963-18-7344-7.

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 31

| A     | B    | C    | D   | E   | FX   |
|-------|------|------|-----|-----|------|
| 83.87 | 6.45 | 6.45 | 0.0 | 0.0 | 3.23 |

**Oktató:** Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/Chdb/OK1/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Kémiai szakkonverzáció 1 |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A szabadon választható tantárgy (C-típus) aláírással zárul, az osztályzási skála szerint nem minősített. A kurzus teljesítésének feltétele a hallgató 80%-os részvétele a közvetlen tanórákon. A szemeszter közben a hallgató szemináriumi munkát dolgoz ki, melyet a szorgalmi időszak végén bemutat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A kurzus sikeres elvégzése után a hallgató elsajátította az általános kémia szakterminológiáját szlovák nyelven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Bevezetés - a kémia története, szerepe az emberi fejlődésben<br>2. Kémiai alapfogalmak és törvények.<br>3. Az atom szerkezeti felépítése.<br>4. Az atommodellek.<br>5. Az elemek periódusos rendszere.<br>6. Kémiai kötések típusai.<br>7. Molekulapálya elmélet, $\sigma$ - kötések, $\pi$ - kötések,<br>8. Kémiai reakciók típusai.<br>9. Kémiai reakciók sebessége és mechanizmusa.<br>10. A kémiai reakciók energetikája ( $\Delta G$ , $\Delta H$ , $\Delta S$ ).<br>11. Kémiai egyensúly.<br>12. Az elektrolitok tulajdonságai, savak és bázisok.<br>13. Elektrokémia alapelvei, elektrolízis, elektrokémiai cellák. |                                                       |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Kotočová A., (1993): Všeobecná chémia. Bratislava, Slovenská technická univerzita, ISBN 80 227 0560 8<br>Gažo J. a kol., (1978): Všeobecná a anorganická chémia. Bratislava, ALFA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| szlovák nyelv                                                 |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                          |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 11 |     |
| a                                                             | n   |
| 100.0                                                         | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> Mgr. Andrea Vargová, PhD.                      |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 06.05.2021                 |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                            |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/Chdb/OK2/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Kémiai szakkonverzáció 2 |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A szabadon választható tantárgy (C-típus) aláírással zárul, az osztályzási skála szerint nem minősített. A kurzus teljesítésének feltétele a hallgató 80%-os részvétele a közvetlen tanórákon. A szemeszter közben a hallgató szemináriumi munkát dolgoz ki, melyet a szorgalmi időszak végén bemutat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A kurzus sikeres elvégzése után a hallgató elsajátította a szervetlen kémia szakterminológiáját szlovák nyelven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Az elemek periódusos rendszere, az elemek vegyértékhéjának elektronkonfigurációja. Periódusos táblázat.<br>2. A vegyületekről általánoságban, rács- és kötéstípusok, vegyületek típusai.<br>3. Hidrogén, a kötés módja, előfordulás, előállítás, vegyületei, izotópjai.<br>4. A fémek és átmeneti fémek általános jellemzése.<br>5. Komplexvegyületek<br>6. A periódusos rendszer I. csoportjának elemei, kötés- és vegyületeinek jellemzése.<br>7. A periódusos rendszer II. csoportjának elemei, kötés- és vegyületeinek jellemzése.<br>8. A periódusos rendszert III. csoportjának elemei, kötés- és vegyületeinek jellemzése.<br>9. A periódusos rendszer IV. csoportjának elemei, kötés- és vegyületeinek jellemzése.<br>10. A periódusos rendszer V. csoportjának elemei, kötés- és vegyületeinek jellemzése.<br>11. A periódusos rendszer VI. csoportjának elemei, kötés- és vegyületeinek jellemzése.<br>12. A periódusos rendszer VII. csoportjának elemei, kötés- és vegyületeinek jellemzése.<br>13. A periódusos rendszer VIII. csoportjának elemei, kötés- és vegyületeinek jellemzése. |                                                       |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Krätsmár - Šmogrovič J. a kol., (2007): Všeobecná a anorganická chémia. Osveta, ISBN 80 806 3245 8<br>Fajnor V., (1998) : Všeobecná a anorganická chémia. - 1. vyd. – Bratislava, Univerzita Komenského - 266 s. - ISBN 80-223-1257-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gažo J., Kohout J., Serátor M., (1981) : Všeobecná a anorganická chémia. Bratislava, ALFA - 804 s.<br>Lukeš I., (2009): Systematická anorganická chémie. - 1. vyd. – Praha, Nakladatelství Karolinum - 230 s. ISBN 978-80-246-1614-8.<br>Zikmund M.,(1995): Anorganická chémia. Bratislava : Univerzita Komenského, ISBN 80-223-0919-2 |     |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>szlovák nyelv                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 8                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | n   |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> Mgr. Andrea Vargová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 06.05.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/CHV/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Kémiai számítások |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán megvalósuló zárthelyi dolgozatból 50 pontot szerezhethet, illetve további 50 pontot a szemeszter közvében leadott feladatokból és a záróprojektből. A kurzus sikeres abszolválásának a feltétele a legalább 50 pont megszerzése, azaz a teljes pontszámból vett 50%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A kurzus sikeres elvégzésével a hallgató jártasságot szerez a kémiai számítások válogatott fejezeteiben, megtapasztalja a matematikai apparátus kémiai szövegkörnyezetben való alkalmazását, amely jelentősen hozzájárul majd a tanárképzős tanulmányai során a laboratóriumi feladatok sikeres megoldásához ill. a későbbi kémiatanári gyakorlatához.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
| <b>Tantárgy vázlata:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Számítások kémiai reakcióegyenlet alapján.</li> <li>2. A termék tisztaságának és a reakció termelékenységének a kiszámítása.</li> <li>3. Gáztörvények. Ideális gázok.</li> <li>4. Kémiai reakciók. Redoxi folyamatok. Redoxi egyenletek rendezése.</li> <li>5. Elektrokémia – Faraday törvények, kémiai egyensúly a redoxi rendszerekben.</li> <li>6. Termokémia – egyesülési entalpia, reakció entalpia, termokémiai törvények.</li> <li>7. Sav-bázis egyensúlyok – sav-bázis diszociáció.</li> <li>8. Sav-bázis egyensúlyok – a víz autoprotolízise és a pH érték.</li> <li>9. Puffer-oldatok.</li> <li>10. Sók hidrolízise.</li> <li>11. Zárthelyi felmérés. A kurzus összegzése.</li> </ol> |                                                |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Krätsmár-Šmogrovič, J. a kol., (2007): Všeobecná a anorganická chemia. Osveta, ISBN 80 806 3245 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |



Fajnor V.,(1992) Laboratórna technika, názvoslovie a chemické výpočty. Vysokoškolské skriptá, UK Bratislava, ISBN 80 223 0436 0

Sokolík J., (2012) Názvoslovie a príprava vybraných anorganických látok, UK Bratislava, ISBN 978 80 223 2913 2

Kotočová A, Valigura D.(1993): Všeobecná chémia- Návody na laboratórne cvičenia. Bratislava: STU, ISBN 80 227 0560 8

Csányi C., (2002): Kémiai példatár és tesztgyűjtemény megoldásokkal. Budapest, ISBN 96 31 6211 2 X

Kiss Zs., (2004): Összefoglaló feladatgyűjtemény kémiából - Megoldások. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, ISBN 963 19 5394 7

Mayer J., (2002): Módszertani stratégiák 4. Országos Közoktatási Intézet, ISBN 9636825033

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 43

| A     | B     | C     | D     | E     | FX   |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 23.26 | 20.93 | 20.93 | 11.63 | 16.28 | 6.98 |

**Oktató:** Mgr. Katarína Szarka, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/ZCV/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Kémiai számítások alapjai |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán megvalósuló zárthelyi dolgozathoz 50 pontot szerezhethet, illetve további 50 pontot a szemeszter közvége leadott feladataiból és a záróprojektből. A kurzus sikeres abszolválásának a feltétele a legalább 50 pont megszerzése, azaz a teljes pontszámból vett 50%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                              |                                                        |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>Az oktatási folyamat keretén belül a diák elsajátítja a fizikai mértékegységek közötti összefüggéseket, megismeri az alapvető kémiai számításokat, amelyek a kémiai laboratóriumi gyakorlatok elvégzésének alapvető feltételei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Bevezetés. Fizikai mennyiségek és egységek.<br>2. Az anyagok mennyisége, részecskék száma, anyagmennyiség, relatív atom- és molekulatömeg, térfogat, a mennyiséget kifejező fizikai mennyiségek közötti összefüggések.<br>3. Számítások képlet és reakcióegyenlet alapján.<br>4. Oldatok, tömeg- és anyagmennyiségtört.<br>5. Anyagmennyiség-koncentráció.<br>6. Zárthelyi írásbeli felmérés.<br>7. Térfogattört.<br>8. Nehezen oldódó elektrolitok. Oldhatósági szorzat.<br>9. Többkomponensű rendszerek összetétele. Az oldat sűrűsége.<br>10. Számítások oldatok készítésére.<br>11. Kémiai rendszerek sztöchiometriai számításai.<br>12. Összegzés. |                                                        |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Odporúčaná literatura:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |

Krätsmár-Šmogrovič, J. a kol.(2007): Všeobecná a anorganická chémia. Osveta, ISBN 80 806 3245 8

Fajnor V.,( 1992) Laboratórna technika, názvoslovie a chemické výpočty. Vysokoškolské skriptá, UK Bratislava, ISBN 80 223 0436 0

Sokolík J., (2012) Názvoslovie a príprava vybraných anorganických látok, UK Bratislava, ISBN 978 80 223 2913 2

Fajnor V., (1998): Všeobecná a anorganická chémia. Vysokoškolské skriptá - 1. vyd. – UK Bratislava, 266 s. - ISBN 80-223-1257-6

Kiss Zs.,( 2004): Összefoglaló feladatgyűjtemény kémiából – Megoldások. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó,. ISBN 963 19 5394 7

Kotočová A., Valigura D.,(1993): Všeobecná chémia- Návody na laboratórne cvičenia. Bratislava: Slovenská technická univerzita, ISBN 80 227 0560 8

Sík J., (1992): Kémiai számítások képletgyűjteménye. Budapest: Műszaki Könyvkiadó, ISBN 963 10 9419 7

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 41

| A     | B     | C     | D    | E     | FX   |
|-------|-------|-------|------|-------|------|
| 17.07 | 24.39 | 26.83 | 4.88 | 21.95 | 4.88 |

**Oktató:** Mgr. Katarína Szarka, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/ENC/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Környezeti kémia |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán megvalósuló zárthelyi dolgozatról 50 pontot szerezhethet, illetve további 50 pontot a szemeszter közben leadott feladatokból és a záróprojektről. A kurzus sikeres abszolválásának a feltétele a legalább 50 pont megszerzése, azaz a teljes pontszámból vett 50%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A tantárgy sikeres elvégzésével a hallgatók ismerni fogják az alapvető kifejezéseket az ökológia és a természetvédelem területéről. Emellett olyan elméleti alapokra tesznek szert, amelyek segítségével képesek lesznek megérteni a kémia és természet viszonyát, s gyakorlati problémákat is meg fognak tudni oldani a témakörön belül.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| <b>Tantárgy vázlata:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ökológiai alapfogalmak. Az élőlények és ökoszisztémák közti kapcsolatok, ökológiai faktorok.</li> <li>2. Az ember és környezete.</li> <li>3. Az egyes alapiskolai és középiskolai tantárgyak, főleg a kémia szerepe a tanulók környezeti nevelésében.</li> <li>4. A légkör és a légszennyezés. A levegő védelme.</li> <li>5. A víz és a vízszennyezés. A felszíni, felszín alatti vizek és az ivóvizek védelme.</li> <li>6. A talaj és a talajvédelem. Illegális és legális szemétkerakó helyek.</li> <li>7. Szennyvíztisztítás.</li> <li>8. Írásbeli teszt.</li> <li>9. Radioökológia – atomerőművek és a környezet.</li> <li>10. Hulladékgazdálkodás – a hulladék újrahasznosítása.</li> <li>11. Környezeti monitorozás. A környezetszennyező anyagok mutatóinak mérése.</li> <li>12. Az environmentális nevelés jelene és jövője.</li> <li>13. A szlovákiai környezet aktuális helyzetének jellemzése. Az ismeretek felhasználása a kémiaoktatásban.</li> </ol> |                                               |

**Szakirodalom:**

Aujeszky, P.: Környezetstatisztikai adatok. KSH, 2000. ISBN 0019026

Kerényi, A.: Általános környezetvédelem. Szeged, Mozaik Oktatási Stúdió, 1995. ISBN 9638024755

Kerényi, E.: Környezetvédelem Környezetgazdálkodás Környezettudomány. Elpídia, 1997. ISBN 9638533625

Kvasničková, D.: Životné prostredie. Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 2002. ISBN 80-08-03341-X

Láng, I.: Környezet- és természetvédelmi lexikon I.-II. Budapest: Akadémiai, 2002. ISBN 9630578492

Moldan, B.: Ekologická dimenze udržitelného rozvoje. Praha: Univerzita Karlova v Praze, 2006.

Stredňanský, J. Zabezpečenie kvality životného prostredia. Nitra: Vysoká Škola

Poľnohospodárska, 1997. ISBN 80-7137-340-0

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:****Megjegyzések:****Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 30

| A     | B    | C    | D    | E   | FX  |
|-------|------|------|------|-----|-----|
| 46.67 | 30.0 | 20.0 | 3.33 | 0.0 | 0.0 |

**Oktató:** Mgr. Andrea Vargová, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/ZLT/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Laboratóriumi technika alapjai |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                             |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán kétszer megvalósuló zárthelyi dolgozathoz 30-30 pontot szerezhet, illetve további 40 pontot a szemeszter közben leadott feladatokból. A kurzus sikeres abszolválásának a feltétele a legalább 50 pont megszerzése, azaz a teljes pontszámból vett 50%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>Az oktatói program keretén belül a hallgatók elsajátítják a kémiai laboratóriumi munkavégzés alapjait, megismerik és megtanulják önállóan használni a laboratóriumi segédeszközöket és gyakorlati készségeket valamint kezűgyességet sajátítanak el. A gyakorlatok során megismerik és önállóan elvégzik a legalapvetőbb laboratóriumi technikákat, mindezek alatt a biztonságos munkavégzés rendszabályait tartják szemelőtt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Elméleti bevezető. A laboratóriumi rendszabályzat ismertetése.<br>2. Balesetmegelőzési rendszabályzat. A biztonságos laboratóriumi munkavégzési rendszabályok, elsősegélynyújtás, tűzvédelem.<br>3. A kémiai laboratóriumban leggyakrabban használt üveg-, porcelán-, gumi-és parafa, papír, fém és fémöntvény segédeszközök ismertetése. A laboratóriumi dugófűró használatának begyakorlása.<br>4. Laboratóriumi alapműveletek elsajátítása . Tömeg-, térfogat- , sűrűség- és hőmérsékletmérés. Hevítés, melegítés, oldódás, hűtés, szárítás, kicsapás .<br>5. Tisztítási- és elválasztási technikák bemutatása és elvégzése, üllepítés, centrifugálás, kristályosítás, szublimálás, desztilláció stb.<br>6. Szűrés klasszikusan, normál nyomáson és csökkentett nyomáson, vízlégszivattyú használata.<br>7. Folyadék keverékek desztillálása.<br>8. Kristályosítás.<br>9. Szublimálás.<br>10. Folyadékok sűrűségének megállapítása piknométerrel |                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|
| 11. Elektromos vezetőképesség mérése.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |     |     |     |
| 12. Befejezés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |     |     |     |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Odporúčaná literatúra:<br>Fajnor V., a kol. ( 1992) : Laboratórna technika, názvoslovie a chemické výpočty. UK Bratislava, ISBN 80 223 0436 0<br>Sokolík J., a kol. (2012): Názvoslovie a príprava vybraných anorganických látok. UK Bratislava, ISBN 978 80 223 2913 2<br>Kiss Zs., (2004) : Összefoglaló feladatgyűjtemény kémiából - Megoldások. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, ISBN 963 19 5394 7<br>Kotočová A., Valigura D., (1993) : Všeobecná chémia - Návodý na laboratórne cvičenia. Bratislava STU, ISBN 80 227 0560 8<br>Sík J., (1992): Kémiai számítások képletgyűjteménye. Budapest, Műszaki Könyvkiadó, ISBN 963 10 9419 7 |      |      |     |     |     |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |     |     |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |     |     |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B    | C    | D   | E   | FX  |
| 40.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40.0 | 15.0 | 5.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> Mgr. Katarína Szarka, PhD., Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |     |     |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 06.05.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |     |     |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |     |     |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/LEXdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Lexikológia |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente:</b> 1 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 13 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A záróvizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A vizsga sikeres teljesítésének előfeltétele a legalább 60%-os írásbeli eredmény és A-E közti értékelés a szóbeli résznél.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgató átfogó ismeretekkel rendelkezik a német szókészlettan területéről. Ismeri az alapvető kategóriákat, a szókincs felépítését és a német szóképzés alapvető sajátosságait, valamint képes azokat lexikális egységeken bemutatni.                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>A lexikológia tárgya és feladatai<br>A lexikológia elméletei<br>A motiváció fogalma<br>Jelentéselméletek<br>Konnotatív és denotatív jelentés<br>A szójelentés<br>A lexikális jelentés<br>Jelentéviszonyok<br>A szókészlet tagolása<br>A szókészlet változásai                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
| <b>Szakirodalom:</b><br>HESSKY, R./KNIPF, E.: Lexikologie I-II. Budapest: Holnap Kiadó, 1998.<br>LINKE, A./NUSSBAUMER, M./PORTMANN, P. R.: Studienbuch Linguistik. 5., erw. Aufl. Tübingen: Niemeyer, 2004.<br>LUTZEIER, P. R.: Lexikologie. Ein Arbeitsbuch. Tübingen: Narr, 1995.<br>SCHIPPAN, T.: Lexikologie der deutschen Gegenwartssprache. Tübingen: Niemeyer, 1992.<br>SCHLAEFER, T.: Lexikologie und Lexikographie: Eine Einführung am Beispiel deutscher Wörterbücher. 2., durchges. Aufl. Berlin: Erich Schmidt, 2008. |                                          |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |



|                                                                |       |       |       |       |     |
|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| német                                                          |       |       |       |       |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                           |       |       |       |       |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 138 |       |       |       |       |     |
| A                                                              | B     | C     | D     | E     | FX  |
| 28.99                                                          | 21.01 | 21.01 | 15.94 | 10.14 | 2.9 |
| <b>Oktató:</b> prof. Dr. Erzsébet Komlósiné Knipf, DSc.        |       |       |       |       |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021                  |       |       |       |       |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                             |       |       |       |       |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/MPC/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Matematika kémikusok részére |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente:</b> 2 / 0 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 26 / 0<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
| <b>Kreditszám:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán kétszer megvalósuló zárthelyi dolgozatból 25-25 pontot szerezhethet. A 2 írásbeli dolgozatból legalább 25 pontot kell elérnie, hogy részt vehessen a szóbeli vizsgán, melyen újabb 50 pontot szerezhethet. A végső értékelés magába foglalja a zárthelyi dolgozatok és a szóbeli vizsga pontszámait is (50% - 50%). Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A tantárgy abszolválása után a hallgatók elsajátítják a lineáris algebra, matematikai analízis és statisztika alapjait, továbbá gyakorlati tudást szereznek a matematikai műveletek gyakorlati elvégzésben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
| <b>Tantárgy vázlata:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Algebrai kifejezések rendezése, hatványok, polinomok, komplex számok</li> <li>2. Vektorok, mátrixok, determinánsok, lineáris egyenletrendszerek és megoldásuk</li> <li>3. Algebrai egyenletek - Csoportok és vektorterek, a molekulák szimmetriája. Az algebra és a kémia kapcsolata</li> <li>4. Egyváltozós függvények – értelmezés és tulajdonságok, a függvény grafikonja, elemi függvények</li> <li>5. A függvények határértéke, folytonossága</li> <li>6. Differenciálszámítás – a függvény deriváltja, értelmezés, felhasználás; függvények vizsgálata, L'Hospital féle szabály. Differenciálszámítás a kémiában</li> <li>7. Integrálszámítás – primitív függvény, Riemann integrál, Newtonov – Leibnitz féle formula, geometriai és fizikai értelmezés, a függvény középpértéke, Integrálszámítás a kémiában</li> <li>8. Írásbeli felmérő</li> <li>9. Differenciálegyenletek – lineáris – szeparábilis változókkal, homogén differenciálegyenletek, differenciálegyenletek konstans együtthatókkal, Kémiai felhasználás</li> </ol> |                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| 10. Többváltozós függvények differenciál- és integrálszámítása – értelmezés, parciális derivációk, teljes differenciál, gradiens, többszörös integrálok<br>11. Sorok és sorozatok, végtelen sorok, Taylor féle kifejtés, számtani és mértani sor<br>12. A mérési eredmények statisztikai értelmezése és kiértékelése<br>13. A mérési eredmények grafikus kiértékelése<br>14. Írásbeli felmérő                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Neubrunn T., (1992): Matematická analýza I . - 1. vyd. – Bratislava, Univerzita Komenského, 190 s. - ISBN 80-223-0055-1<br>Neubrunn T., (1992) : Matematická analýza II. - 1. vyd. - Bratislava, Univerzita Komenského, 166 s. - ISBN 80-223-0051-9<br>Krajňáková D., Míčka J., Macháčová L., (1988): Zbierka úloh z matematiky. Bratislava, Alfa, 538 s. - ISBN 0002566<br>Chajdiak J., (2002): Štatistika v Exceli . 1. vyd. – Bratislava, Statis,. 159 s. - ISBN 80-85659-27-1<br>Petres T., ( 2003): Statisztika. Szeged , JATEPress, 272 s. - ISBN 0242073 |       |       |       |       |      |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |      |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 8.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17.39 | 13.04 | 28.26 | 26.09 | 6.52 |
| <b>Oktató:</b> Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 06.05.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/<br>VKM/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Matematika válogatott fejezetei |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán megvalósuló zárthelyi dolgozatról 50 pontot szerezhethet, illetve további 50 pontot a szemeszter közben leadott feladatokból és a záróprojektről. A kurzus sikeres abszolválásának a feltétele a legalább 50 pont megszerzése, azaz a teljes pontszámból vett 50%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A tantárgy abszolválása után a hallgatók elsajátítják a lineáris algebra, matematikai analízis és statisztika elméleti alapjait, továbbá tudást szereznek a matematikai műveletek sikeres gyakorlati elvégzésben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| <b>Tantárgy vázlata:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Algebrai kifejezések rendezése, hatványok, polinomok, komplex számok</li> <li>2. Vektorok, mátrixok, determinánsok, lineáris egyenletrendszerek és megoldásuk</li> <li>3. Algebrai egyenletek. Csoportok és a molekulák szimmetriája. Az algebra és a kémia kapcsolata</li> <li>4. Egyváltozós függvények – értelmezés és tulajdonságok, a függvény grafikonja, elemi függvények</li> <li>5. A függvények határértéke, folytonossága</li> <li>6. Differenciálszámítás – a függvény deriváltja, értelmezés, felhasználás; függvények vizsgálata, L'Hospital féle szabály. Differenciálszámítás a kémiában</li> <li>7. Integrálszámítás – primitív függvény, Riemann integrál, Newtonov – Leibnitz féle formula, geometriai és fizikai értelmezés, a függvény középpértéke, Integrálszámítás a kémiában</li> <li>8. Differenciálegyenletek – lineáris – szeparábilis változókkal, homogén differenciálegyenletek, differenciálegyenletek konstans együtthatókkal, Kémiai felhasználás</li> </ol> Zákłady diferencíálneho a integrálneho počtu reálnych funkcií viac premenných – definícia a vlastnosti funkcií viac premenných, parciálna derivácia, totálny diferenciál; derivácia v smere, gradient, dvojný a trojný integrál. |                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |       |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-------|------|
| <p>Többváltozós függvények differenciál- és integrálszámítása – értelmezés, parciális derivációk, teljes differenciál, gradiens, többszörös integrálok</p> <p>9. Sorok és sorozatok, végtelen sorok, Taylor féle kifejtés, számtani és mértani sor</p> <p>10. A mérési eredmények statisztikai értelmezése és kiértékelése</p> <p>11. A mérési eredmények grafikus kiértékelése</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |       |       |      |
| <p><b>Szakirodalom:</b></p> <p>Odporúčaná literatúra:</p> <p>Neubrunn T., (1992): Matematická analýza I . - 1. vyd. – Bratislava, Univerzita Komenského, 190 s. - ISBN 80-223-0055-1.</p> <p>Neubrunn T., (1992) : Matematická analýza II. - 1. vyd. - Bratislava, Univerzita Komenského, 166 s. - ISBN 80-223-0051-9.</p> <p>Krajňáková D., Míčka J., Macháčová L., (1988): Zbierka úloh z matematiky. Bratislava, Alfa, 538 s. - ISBN 0002566.</p> <p>Chajdiak J., (2002): Štatistika v Exceli . 1. vyd. – Bratislava, Statis,. 159 s. - ISBN 80-85659-27-1.</p> <p>Petres T., ( 2003): Statisztika. Szeged , JATEPress, 272 s. - ISBN 0242073</p> |       |     |       |       |      |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |       |       |      |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |       |       |      |
| <p><b>Tantárgy értékelése</b></p> <p>Az értékelt hallgatók száma: 43</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B     | C   | D     | E     | FX   |
| 11.63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20.93 | 9.3 | 23.26 | 27.91 | 6.98 |
| <b>Oktató:</b> Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., doc. Fiktív Tanár, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |       |       |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 06.05.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |       |       |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |       |       |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/<br>MOB/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Molekuláris biológia |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán megvalósuló zárthelyi dolgozatból 50 pontot szerezhethet, illetve további 50 pontot a szemeszter közben leadott feladatokból és a záróprojektből. A kurzus sikeres abszolválásának a feltétele a legalább 50 pont megszerzése, azaz a teljes pontszámból vett 50%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                    |                                                   |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A tantárgy sikeres elvégzésével a hallgató a DNS-replikáció, transzkripció és transzláció mechanizmusában szerez komoly elméleti tudást. Megismerkedik az öröklődés molekuláris alapjaival, valamint a genetikai információk átvitelével és megnyilvánulásával az egyedfejlődés időszaka alatt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. A molekuláris biológia kialakulása és fejlődése. A molekuláris biológia tárgya és tartalma.<br>2. Nukleinsavak. A DNS felépítése, kémiai szerkezete; A DNS-szekvenciák.<br>3. A DNS fizikai és kémiai tulajdonságai.<br>4. A DNS vizsgálatának módszerei.<br>5. Az RNS felépítése – kémiai szerkezete; az RNS fajtái; tulajdonságai, az RNS és DNS közti különbségek.<br>6. Írásbeli teszt.<br>7. DNS-replikáció.<br>8. Transzláció.<br>9. Transzkripció. Genetikai kód.<br>10. A génexpresszió szabályozása.<br>11. DNS rekombináció. A genetikai rekombináció felhasználása.<br>12. DNS klónozás, DNS szekvenálás és jelentősége.<br>13. A genom nagysága és szerveződése. |                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |      |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|
| 14. DNS polimorfizmus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |      |      |     |
| 15. Írásbeli teszt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |      |     |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Gálová Z., et al. (2007) : Molekulárna biológia. - 2. vyd. - Nitra : SPU - 165 s. - ISBN 978-80-8069-951-2<br>Golais F., (1986) : Molekulárna biológia a genetika vírusov. - Bratislava : UK v Bratislave, - 124. - ISBN 00 1062 7<br>Hrubý K., (1961) : Genetika. - 1. vyd. - Praha : Československé Akademie Vied, - 647 s.<br>Vodrážka Z.(2007) : Biochemie. - 1. vyd. - Praha : Academia, - 190 s. - ISBN 978-80-200-0600-4.<br>Brechtlová M., Halčák L., (2007) : Lekárska biochémia - Seminárna a praktická časť. - 3. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, - 168 s. - ISBN 978-80-223-2304-8<br>Mandl J.,et al. (2006) : Biokémia. - 1. vyd. - Budapest : Semmelweis Kiadó, - 176 s. - ISBN 963 9656 18 6.<br>Watson J.D., (1988) : Rekombinantní DNA. - 1. vyd. - Praha : Academia, - 294 s. |      |      |      |      |     |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |      |      |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B    | C    | D    | E    | FX  |
| 20.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20.0 | 20.0 | 30.0 | 10.0 | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> Mgr. Andrea Vargová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 06.05.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |      |      |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |      |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/MPE/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Multimediális pedagógia |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Prezentáció készítése, ahol a diák az elméleti, gyakorlati készségeit mutatja be a multimediális pedagógia területéről, ami max. 50 ponttal van értékelve.<br>A – 90 -100%, B – 80 -89%, C – 70 -79%, D – 60 - 69%, E – 50 -59%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A diák elsajátítja a multimediális közeg módszereinek, eszközeinek használatát a pedagógiai gyakorlatban. Fejleszti kritikus gondolkodását és az információs tudását.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>A kommunikáció formái, fajtái. A mobilképernyők tartalmi háttérének sztereotípiái és konvenciói. A mobilképek szövegei, alapkódok, szövegírás és -olvasás. A médiák társadalmi funkciója. A médiák kategorizálása. A médiahasználat szokásai, módozatai, nyelvezete. A médiapedagógia elméleti és gyakorlati ismeretei. Nemzetközi igyekezetek és gyakorlat. A számítógépes oktatás. Elektronikus médiák: video, számítógép és használatuk. Critical thinking: tömeg- és médiakommunikáció, manipuláció, információs társadalom. A multimediális kölcsönhatások elemzése.                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Komenczi Bertalan: Információ és társadalom. Eger : EKF Líceum. 2002. 200 s. ISBN 0269771<br>Karvalics Z. László: Neumann Jánostól az Internetig. Budapest : Napvilág, 1999. 140. ISBN 9639082228<br>Z. Karvalics L.: Információs társadalom (a technikától az emberig). Műegyetemi Kiadó BME TTTK Budapest. 1995<br>Stoffová Veronika: Education for information and knowledge based society = Vzdelávanie pre informačnú a vedomostnú spoločnosť. Brno : Univerzita J. Selyeho Komárno, 2012. 245 s. ISBN 9788081220647<br>Stoffová Veronika: Počítač univerzálny didaktický prostriedok. Nitra, 2004. 173Ss. ISBN 80 8050 765 1<br>Tapscott Don: Digitális gyermekkor. Budapest : Kossuth Könyvkiadó, 2001. 383 s. ISBN 9630943042 |                                                      |



Zrinszky László: Tájékozódás, tanulás, tudás. Budapest : Usiris Könyvkiadó, 2007. 240 s. ISBN 978 963 9706 14 9

MEDIÁLNÍ PEDAGOGIKA V TEORII A PRAXI - Asociace pro ...

[www.medialnipedagogika.cz/.../Schorb-Sloboda\\_Teorie-med-ped\\_in\\_Medialni-pedagogika-v-teorii-a-praxi.pdf](http://www.medialnipedagogika.cz/.../Schorb-Sloboda_Teorie-med-ped_in_Medialni-pedagogika-v-teorii-a-praxi.pdf)

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

magyar vagy angol nyelv

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 344

| A     | B     | C     | D   | E   | FX   |
|-------|-------|-------|-----|-----|------|
| 45.64 | 25.58 | 15.12 | 6.4 | 6.1 | 1.16 |

**Oktató:** Gyöngyi Gál, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 29.04.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/FVV/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Nevelés- és oktatásfilozófia |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A tantárgy vizsgával végződik. A félév alatt a diák beadandót készít, amire max. 50 pontot szerezhetsz. A vizsgaidőszakban írásbeli kilépő tesztet írsz, ami felméri a féléves tananyag elsajátítását.<br>Összegző értékelés:<br>A – 90 -100%, B – 80 -89%, C – 70 -79%, D – 60 - 69%, E – 50 -59%.                                                                                                                                                             |                                                           |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A diák áttekintést nyer a neveléstudomány tárgyköréből, jelenlegi elméleteiről, az aktuális ismeretekről, problémákról és az elméleti koncepciókat képes lesz felmérni az edukációs gyakorlatban. Képes lesz az összefüggéseket követni az egyes nevelésfilozófiai irányzatok, oktatástudományok és oktatáskoncepciók között. Képes lesz a filozófia, ideológia és az elmélet alapján értékelni az edukációs jelenségeket.                                                       |                                                           |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Perennializmus, esencializmus, progresszivismus, behaviorizmus és existencializmus alapjai.<br>Neveléstudomány: szellemi, perszonalisztikus, szociális, akadémiai, kognitív-pszichológiai, szociokognitív, technológiai.<br>Oktatási koncepciók: problémamegoldó, projektoktatás, kooperatív oktatás, mastery learning, globális nevelés és konstruktivizmus.                                                                                                                       |                                                           |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Angelusz Erzsébet. Filozófia, antropológia, nevelés. - Budapest : Akadémiai Kiadó, 1984. - 104 s. - ISBN 963 05 3404 5.<br>Halasy-Nagy József. A filozófia. - Budapest : Pantheon Kiadás, 1991. - 408 s. - ISBN 963 05 5929 3.<br>Mészáros András. A felső-magyarországi iskolai filozófia lexikona. - Pozsony : Kalligram, 2003. - 288 s. - ISBN 8071495409.<br>Pukánszky Béla. Iskola és pedagógusképzés. - 1. vyd. - Budapest : Gondolat Kiadó, 2014. - 182 s. - ISBN 9789636932282. |                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|
| <p>Pukánszky Béla. A gyermekkor története. - 1. vyd. - Budapest : Műszaki Könyvkiadó, 2001. - 201s. - ISBN 963 16 2782 9.</p> <p>Pukánszky Béla. Két évszázad gyermekei : A tizenkilencedik-huszedik század gyermekkorának története. - 1. vyd. - Budapest : Eötvös József Könyvkiadó, 2003. - 308 s. - ISBN 963 9316 65 2.</p> <p>Pukánszky Béla. Pedagógiai eszmetörténet. - 1. vyd. - Budapest : Gondolat Kiadó, 2013. - 168 s. - ISBN 978-963-693-228-2.</p> <p>Vajda Zsuzsanna, Kósa Éva. Neveléslélektan. - 1. vyd. - Budapest : Osiris Kiadó, 2005. - 564 s. - ISBN 963 389 728 9. - ISSN 1218-9855.</p> |       |       |       |      |      |
| <p><b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br/>magyar vagy szlovák nyelv</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |      |      |
| <p><b>Megjegyzések:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |      |      |
| <p><b>Tantárgy értékelése</b><br/>Az értékelt hallgatók száma: 969</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B     | C     | D     | E    | FX   |
| 28.69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 27.45 | 27.55 | 11.97 | 3.92 | 0.41 |
| <p><b>Oktató:</b> prof. Dr. András Németh, DSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |      |      |
| <p><b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 29.04.2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |      |      |
| <p><b>Jóváhagyta:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |      |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/TEV/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Neveléstudomány |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórán )::</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Szintfelmérő teszt a vizsgaidőszakban.<br>Értékelés:<br>50 - 45 p./ A, 44 - 40 p. / B, 39 - 35 p. / C, 34 - 30 p. / D, 29 - 25 p. / E, 24 és kevesebb / Fx.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A nevelés küldetésének, irányzatainak, a pedagógiai gondolkodásnak, elméleti koncepcióknak elsajátítása történelmi kontextusban, alapismeretek megszerzése.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Neveléstudomány, a nevelés feladatai, céljai. Reflexív- tudomány előtti elméletek. Pragmatikus-behaviorális elmélet. Kognitív - behaviorális elmélet. Humanisztikus-perszonális elmélet. Információs-multimediális elmélet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Bábosik István. Neveléstudomány. - Budapest : Osiris Kiadó, 2004. - 615 s. - ISBN 963389655x.<br>Budai Ágnes. Neveléstudomány gyakorlatközelben : A Majzik-jelenség. - 1. vyd. - Budapest : Műszaki Könyvkiadó, 2005. - 115s. - ISBN 963 16 4041 8.<br>Péter Lilla. Neveléstudományi alapkérdések. - 1. vyd. - Kolozsvár : Kolozsvári Egyetemi Kiadó, 2008. - 203 s. - ISBN 978-973-610-738-2.<br>Zelina Miron. Teórie výchovy alebo Hľadanie dobra. - 2. vyd. - Bratislava : SPN, 2010. - 232 s. - ISBN 978-80-10-01884-0.<br>Pukánszky Béla. Iskola és pedagógusképzés. - 1. vyd. - Budapest : Gondolat Kiadó, 2014. - 182 s. - ISBN 9789636932282.<br>Pukánszky Béla. A gyermekkor története. - 1. vyd. - Budapest : Műszaki Könyvkiadó, 2001. - 201s. - ISBN 963 16 2782 9.<br>Pukánszky Béla. Két évszázad gyermekei : A tizenkilencedik-huszedik század gyermekkorának története. - 1. vyd. - Budapest : Eötvös József Könyvkiadó, 2003. - 308 s. - ISBN 963 9316 65 2.<br>Vajda Zsuzsanna, Kósa Éva. Neveléstudomány. - 1. vyd. - Budapest : Osiris Kiadó, 2005. - 564 s. - ISBN 963 389 728 9. - ISSN 1218-9855. |                                              |

|                                                                          |      |       |       |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>magyar vagy szlovák |      |       |       |      |      |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                     |      |       |       |      |      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 748           |      |       |       |      |      |
| A                                                                        | B    | C     | D     | E    | FX   |
| 27.54                                                                    | 25.8 | 21.26 | 14.71 | 9.63 | 1.07 |
| <b>Oktató:</b> prof. Dr. Attila Józsefné Katalin Ambrus, DSc.            |      |       |       |      |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 29.04.2021                            |      |       |       |      |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                       |      |       |       |      |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/POCdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Nyelvi készségek: Hallgatás |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A kreditpontok megítélésének feltétele: legalább 6 teszt sikeres teljesítése a félév során és az összpontszám legalább 70%-ának elérése.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgató képes eredeti német szövegek megértésére és értelmezésére. Alkalmazza az elsajátított technikákat és stratégiákat a szövegértés során. Képes megérteni a német nyelvű előadásokat és szemináriumokat. Képes írásban és szóban reagálni.                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>A hallás utáni szövegértés stratégiái<br>A hallás utáni szövegértés technikái<br>Szövegértési gyakorlatok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <b>Szakirodalom:</b><br>LODEWICK, K.: DSH-Training. Texte aus Wissenschaft und Gesellschaft. 2. Aufl.Göttingen: Fabouda Verlag, 2000.<br>DÖMÖK, Sz.: Hören. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 2002.<br>BAUSCH, K. R., CHRIST, H., HÜLL, W., KRUMM, H.-J.: Handbuch Fremdsprachenunterricht. Tübingen: Francke Verlag 1989, S. 201-204, ISBN 3-7720-1788-6.<br>DAHLHAUS, B.: Fertigkeit Hören. Fernstudieneinheit 5. Goethe-Institut München: Langenscheidt 1994, ISBN 3-468-49675-3.<br>Matriály z televízie a z rozhlasu |                                                          |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |

| A                                             | B     | C     | D    | E    | FX  |
|-----------------------------------------------|-------|-------|------|------|-----|
| 38.36                                         | 31.51 | 12.33 | 4.11 | 13.7 | 0.0 |
| <b>Oktató:</b>                                |       |       |      |      |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021 |       |       |      |      |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |       |       |      |      |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/PISdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Nyelvi készségek: Írás |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>4x írásos dolgozat + aktív részvétel az órákon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgató ismeri a német nyelv helyesírását. Képes elemezni és értelmezni az írott és beszélt nyelvi szövegeket. Ismeri az íráskészség fejlesztésére irányuló eljárásokat. Képes önálló beszámoló kidolgozására kiválasztott témából.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Az írás folyamata<br>Szövegek az egyetemi tanulmányok során<br>Tudományos szövegek írása<br>Szaknyelv és szaknyelvi stílus<br>Helyesírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| <b>Szakirodalom:</b><br>BOÓCZ-BARNA, K./KÓCZIÁN, N./LEITNER, B.: Schreiben. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 1998.<br>ESSELBORN-KRUMBIEGEL, H.: Von der Idee zum Text. Eine Anleitung zum wissenschaftlichen Schreiben. 3., überarb. Aufl. Paderborn: Ferdinand Schöningh, 2008.<br>KAST, B.: Fertigkeit Schreiben. Fernstudieneinheit 12. München: Goethe-Institut, 1999.<br>LANGER, I./VON THUN, F. S./TAUSCH, R.: Sich verständlich ausdrücken. 8. Aufl. München/Basel: Ernst Reinhardt Verlag, 2006.<br>POENICKE, K.: Wie verfaßt man wissenschaftliche Arbeiten? Ein Leitfaden vom ersten Studiensemester bis zur Promotion. 2., neu bearb. Aufl. Mannheim: Dudenverlag, 1988. |                                                     |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| <b>Tantárgy értékelése</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |



|                                               |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Az értékelt hallgatók száma: 149              |      |      |      |      |      |
| A                                             | B    | C    | D    | E    | FX   |
| 46.98                                         | 30.2 | 8.05 | 7.38 | 5.37 | 2.01 |
| <b>Oktató:</b>                                |      |      |      |      |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021 |      |      |      |      |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |      |      |      |      |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/SZSdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Német nyelv és irodalom |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b><br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: A tanulmányok ideje alatt:</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Feltételtárgyak:</b> KMF/FONdb/NJ/15 a KMF/MS1db/NJ/15 a KMF/ULGdb/NJ/15 a KMF/USLdb/NJ/15 a KNJ/LIT1db/NJ/15 a KMF/MS2db/NJ/15 a KMF/KUGdb/NJ/15 a KMF/LIT2db/NJ/15 a KNJ/MORdb/NJ/15 a KNJ/MS3db/NJ/15 a KMF/REAdb/NJ/15 a KMF/SYNdb/NJ/15 a KMF/LIT3db/NJ/15 a KMF/MS4db/NJ/15 a KMF/DLIdb/NJ/15 a KMF/ZDIdb/NJ/15 a KMF/UVPdb/NJ/15 a KMF/ZTRdb/NJ/15 a KMF/IKUdb/NJ/15 a KMF/LEXdb/NJ/15 a KMF/LKOdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgatónak meg kell szereznie a tanulmányi terv által előírt számú kreditet a kötelező és kötelezően választható tantárgyakból.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| <b>Oktatási eredmények:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Sprachwissenschaft <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grundfragen und Zweige der Sprachwissenschaft; Richtungen der diachron und der synchron angelegten Sprachwissenschaft</li> <li>2. Klassifizierung der Sprachen nach dem diachronen Aspekt: Sprachfamilien; Klassifizierung der Sprachen nach dem synchronen Aspekt: Sprachtypen</li> <li>3. Die Sprache als Zeichensystem – Arten der Zeichen, Zeichenmodelle; die Sprache als Kommunikationsmittel – Kommunikationsmodelle</li> <li>4. Phonetik und Phonologie – Grundbegriffe (Sprechlaut, Phonem, Allophone); Teilgebiete der Phonetik; Phonemanalyse (Kommutationstest)</li> <li>5. Morphologie – Grundbegriffe (Morph, Morphem, Allomorphe); Arten der Morpheme; Wortarteneinteilungen im Deutschen</li> <li>6. Das Verb nach dem semantischen, nach dem morphologischen und nach dem syntaktischen Aspekt; die grammatischen Kategorien des Verbs (Person, Numerus, Tempus, Modus und Genus)</li> <li>7. Das Substantiv nach dem semantischen, nach dem morphologischen und nach dem syntaktischen Aspekt; die grammatischen Kategorien des Substantivs (Genus, Numerus und Kasus)</li> <li>8. Das Adjektiv nach dem semantischen, nach dem morphologischen und nach dem syntaktischen Aspekt; Deklination und Komparation</li> </ol> |                                                      |

9. Die Pronomina, die Numeralia, die Adverbien, die Modalwörter, die Satzäquivalente und die Konjunktionen nach dem semantischen, nach dem morphologischen und nach dem syntaktischen Aspekt
10. Lexikologie – Aufbau und Veränderung des Wortschatzes; fachsprachliche Kommunikation
11. Syntax – Grundbegriffe (Satz-Definitionen); die traditionelle Satzanalyse (Satzglieder, Syntagmen); die Arten der Sätze nach ihrer Komplexität
12. Grundlagen der Übersetzungswissenschaft; interkulturelle Kommunikation

#### Literaturwissenschaft

1. Poetik (literarische Kunstarten und Gattungen, Grundzüge, Entwicklungstendenzen)
2. Die Aufklärung in der deutschen Literatur (Winckelmann, Gottsched, Bodmer und Breitinger)
3. Lessing und sein Konzept des bürgerlichen Trauerspiels
4. Versuch einer Reorientierung (Wieland, Klopstock, Haman, Sturm und Drang)
5. Deutsche Klassik (Weimarer Klassik)
6. Deutsche Romantik (Epochen, wichtigste Vertreter und Werke)
7. Im literarischen Niemandsland zwischen Klassik und Romantik (Hölderlin, Kleist, Jean Paul)
8. Das Zeitalter der Epigonen: Biedermeier und Vormärz
9. Realismus
10. Naturalismus
11. Impressionismus, Literatur des Fin de Siècle, Expressionismus
12. Deutsche Literatur aus Prag: Rilke und Kafka

#### Methodik und Didaktik

1. Die Grammatik-Übersetzungsmethode (GÜM)
2. Behavioristische Verfahren
3. Kognitivistische Verfahren
4. Konstruktivistische Verfahren
5. Kommunikative Didaktik und alternative Methoden
6. Grundbegriffe der DaF-Didaktik

#### Szakirodalom:

Feltüntetve a tanulmányi program kötelező tantárgyainak információs lapján.

#### A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

német

#### Megjegyzések:

#### Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 16

| A    | B    | C     | D    | E     | FX  |
|------|------|-------|------|-------|-----|
| 12.5 | 25.0 | 31.25 | 12.5 | 18.75 | 0.0 |

#### Oktató:

Az utolsó módosítás dátuma: 03.05.2021

#### Jóváhagyta:

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                            |       |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                            |       |       |      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                            |       |       |      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/MS1db/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Német nyelvtani szeminárium 1 |       |       |      |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                   |      |                                                            |       |       |      |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                            |       |       |      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                            |       |       |      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                            |       |       |      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                            |       |       |      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>2x írásbeli teszt (á 30 pont) + írásbeli záróteszt (60 pont)                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                            |       |       |      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók fokozatosan elsajátítják az egyes nyelvtani eszközöket és ezáltal képesen önállóan megnyilvánulni (szóbeli és írásbeli megnyilvánulás). A megszerzett ismereteken alapulva képesek megérteni a német nyelvtan törvényszerűségeit.                                                                                                             |      |                                                            |       |       |      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Szófajok - az ige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                            |       |       |      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>HELBIG, G./BUSCHA, J.: Deutsche Übungsgrammatik. Leipzig: Langenscheidt, 1998.<br>HOBERG, R. és U./szerk. FÖLDES, Cs.: Német nyelvtan. Budapest: Duden-Akadémiai Kiadó, 2002.<br>KOCSÁNY, P./LÁSZLÓ, S.: Die Wortklassen des Deutschen. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 1991.<br>PONGÓ, S.: Grundriss der deutschen Grammatik – kontrastiv. Komárno: UJS, 2008. |      |                                                            |       |       |      |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                            |       |       |      |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                            |       |       |      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 172                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                            |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                                          | D     | E     | FX   |
| 20.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15.7 | 18.02                                                      | 19.19 | 23.26 | 3.49 |
| <b>Oktató:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                            |       |       |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                            |       |       |      |

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                            |       |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                            |       |       |      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                            |       |       |      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/MS2db/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Német nyelvtani szeminárium 2 |       |       |      |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                   |       |                                                            |       |       |      |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                            |       |       |      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                            |       |       |      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                            |       |       |      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                            |       |       |      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>2x írásbeli teszt (á 30 pont) + írásbeli záróteszt (60 pont)                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                            |       |       |      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók fokozatosan elsajátítják az egyes nyelvtani eszközöket és ezáltal képesen önállóan megnyilvánulni (szóbeli és írásbeli megnyilvánulás). A megszerzett ismereteken alapulva képesek megérteni a német nyelvtan törvényszerűségeit.                                                                                                             |       |                                                            |       |       |      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Szófajok - névszók                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                            |       |       |      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>HELBIG, G./BUSCHA, J.: Deutsche Übungsgrammatik. Leipzig: Langenscheidt, 1998.<br>HOBERG, R. és U./szerk. FÖLDES, Cs.: Német nyelvtan. Budapest: Duden-Akadémiai Kiadó, 2002.<br>KOCSÁNY, P./LÁSZLÓ, S.: Die Wortklassen des Deutschen. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 1991.<br>PONGÓ, S.: Grundriss der deutschen Grammatik – kontrastiv. Komárno: UJS, 2008. |       |                                                            |       |       |      |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                            |       |       |      |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                            |       |       |      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 157                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                            |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                                          | D     | E     | FX   |
| 18.47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18.47 | 21.66                                                      | 18.47 | 21.66 | 1.27 |
| <b>Oktató:</b> Dr. phil. Mgr. Attila Mészáros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                            |       |       |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                            |       |       |      |

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                            |       |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                            |       |      |      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                            |       |      |      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KNJ/MS3db/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Német nyelvtani szeminárium 3 |       |      |      |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                    |      |                                                            |       |      |      |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                            |       |      |      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                            |       |      |      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                            |       |      |      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                            |       |      |      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>2x írásbeli teszt (á 30 pont) + írásbeli záróteszt (60 pont)                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                            |       |      |      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók fokozatosan elsajátítják az egyes nyelvtani eszközöket és ezáltal képesen önállóan megnyilvánulni (szóbeli és írásbeli megnyilvánulás). A megszerzett ismereteken alapulva képesek megérteni a német nyelvtan törvényszerűségeit.                                                                                                             |      |                                                            |       |      |      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Egyéb szófajok - melléknév, számnevek stb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                            |       |      |      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>HELBIG, G./BUSCHA, J.: Deutsche Übungsgrammatik. Leipzig: Langenscheidt, 1998.<br>HOBERG, R. és U./szerk. FÖLDES, Cs.: Német nyelvtan. Budapest: Duden-Akadémiai Kiadó, 2002.<br>KOCSÁNY, P./LÁSZLÓ, S.: Die Wortklassen des Deutschen. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 1991.<br>PONGÓ, S.: Grundriss der deutschen Grammatik – kontrastiv. Komárno: UJS, 2008. |      |                                                            |       |      |      |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                            |       |      |      |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                            |       |      |      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 163                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                            |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                                          | D     | E    | FX   |
| 12.27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13.5 | 18.4                                                       | 19.02 | 31.9 | 4.91 |
| <b>Oktató:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                            |       |      |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                            |       |      |      |



**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                            |       |       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                            |       |       |     |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                            |       |       |     |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/MS4db/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Német nyelvtani szeminárium 4 |       |       |     |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                          |       |                                                            |       |       |     |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                            |       |       |     |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                            |       |       |     |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                            |       |       |     |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                            |       |       |     |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>2x írásbeli teszt (á 30 pont) + írásbeli záróteszt (60 pont)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                            |       |       |     |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgató ismeretekkel rendelkezik a német mondattan területéről. Ismeri a terminológiát és a mondatelemzés módszereit. Képes önállóan elvégezni egy komplex mondattani elemzést.                                                                                                                                                                                              |       |                                                            |       |       |     |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>A mondattani elemzés módszerei<br>Mondatrészek<br>Egyszerű mondat<br>Összetett mondat<br>A hagyományos és a modern mondattan összehasonlítása                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                            |       |       |     |
| <b>Szakirodalom:</b><br>HELBIG, G./BUSCHA, J.: Deutsche Grammatik. 15., durchges. Auflage. Leipzig/Berlin/München/Wien/Zürich/New York: Langenscheidt, 1993.<br>PONGÓ, S.: Grundriss der deutschen Grammatik – kontrastiv. Komárno: UJS, 2008.<br>SZIGETI, I.: Lehrbuch der deutschen Syntax. Piliscsaba: Katholische Péter-Pázmány-Universität, 2002.<br>TROŠOK, R.: Syntaktische Analysen. Nitra: UKF, 2002. |       |                                                            |       |       |     |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                            |       |       |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                            |       |       |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 154                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                            |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                                          | D     | E     | FX  |
| 14.29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 23.38 | 14.94                                                      | 16.88 | 26.62 | 3.9 |

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| <b>Oktató:</b>                                |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021 |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KNJ/LIT1db/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Német nyelvű irodalom 1 |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente:</b> 1 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 13 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A záróvizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A vizsga sikeres teljesítésének előfeltétele a legalább 60%-os írásbeli eredmény és A-E közti értékelés a szóbeli résznél.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók ismeretekkel rendelkeznek a német nyelvű irodalom egyes fejlődési szakaszairól. Ismerik az egyes periódusok kulturális, politikai és történelmi háttérét. Felismerik a jellemző műfajokat és a legfontosabb műveket, ill. alkotóikat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Felvilágosodás a német nyelvű országokban. Történelmi és filozófiai h.<br>Immanuel Kant: "Mi a felvilágosodás?"<br>Irodalmi elméletek a felvilágosodás idején:<br>- Johann Christoph Gottsched;<br>- Johann Jakob Bodmer és Johann Jakob Breitinger elméleti nézetei;<br>- Gotthold Ephraim Lessing és Moses Mendelssohn elméleti nézetei;<br>- Lessing és a felvilágosodás drámája (a Nemzeti Színház ötlete).<br>Lessing "Emilia Galotti", "Bölcs Náthán"<br>Friedrich Gottlieb Klopstock és Johann Gottfried Herder<br>Friedrich Schiller: Sturm und Drang "Ármány és szerelem", "Haramiák"<br>Johann Wolfgang Goethe: "Prometheus", "Az ifjú Werther szenvedései".<br>Weimari klasszicizmus, formák és műfajok, szerzők és művek.<br>Goethe: "Iphigenia Taurisban", "Faust"; Válogatott versek.<br>Irodalmi együttműködés Goethe és Schiller között<br>Friedrich Schiller "Don Carlos"<br>Goethe: "Wilhelm Meister vándorévei" mint a klasszikus regény paradigmája. |                                                      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>JORGENSEN, Sven Aage: Geschichte der deutschen literatur. Aufklärung, Sturm und Drang, frühe Klassik. München : Beck, 1990. 670 s. ISBN-3 406 34573 5. 1. vyd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| <p>NÜRNBERGER, Helmuth: Geschichte der Deutschen Literatur. München : Bayerischer Schulbuch Verlag GmbH, 2006. - 863s. - ISBN 978-3-7627-2531-2. 1. vyd.<br/> BAHR, E.: Geschichte der deutschen Literatur Von der Aufklärung bis zum Vormärz. 2. Bd. Tübingen: Francke Verlag, 1988. 531 s., ISBN 3-7720-1741-X.<br/> KAISER, Gerhard: Aufklärung Empfindsamkeit Sturm und Drang. Tübingen : Francke Verlag, 1991. 374 s. - ISBN 3-7720-1288-4. 4. vyd</p> |       |       |       |       |      |
| <p><b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br/> német</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |      |
| <p><b>Megjegyzések:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |       |      |
| <p><b>Tantárgy értékelése</b><br/> Az értékelt hallgatók száma: 163</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 9.82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14.72 | 26.38 | 12.88 | 28.22 | 7.98 |
| <p><b>Oktató:</b> Dr. habil. László V. Szabó, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |      |
| <p><b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |      |
| <p><b>Jóváhagyta:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/LIT2db/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Német nyelvű irodalom 2 |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente:</b> 1 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 13 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A záróvizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A vizsga sikeres teljesítésének előfeltétele a legalább 60%-os írásbeli eredmény és A-E közti értékelés a szóbeli résznél.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók ismeretekkel rendelkeznek a német nyelvű irodalom egyes fejlődési szakaszairól. Ismerik az egyes periódusok kulturális, politikai és történelmi háttérét. Felismerik a jellemző műfajokat és a legfontosabb műveket, ill. alkotóikat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Társadalmi helyzet a német nyelvterület országaiban a francia forradalom után. A korszak filozófiai áramlatai, a germanisztika mint tudományág megalapozása. Szakaszolási kísérletek, irodalmi központok. A női emancipáció kezdetei. A berlini szalonok, romantikus poétika, teoretikusok és a korai romantika elméleti munkái. A népmese. A korai romantika irodalmi központjai. A klasszicizmus és romantika között. A romantika szakaszai. A romantikától a realizmus felé. Restaurációs kísérletek 1815 után. Emancipációs áramlatok - Junges Deutschland, Vormärz. Biedermeier, a Wiener Volkstheater. Realizmus. Társadalmi helyzet az 1848 utáni Németországban. Próza, líra, dráma.                                                                                                             |                                                      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>SCHMITZ-EMANS, Monika: Einführung in die Literatur der Romantik. 3. vyd. Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft, 2009. 167 s. ;. - ISBN 978-3-534-23056-3.<br>BORRIES, Erika & Ernst von: Deutsche Literaturgeschichte . Zwischen Klassik und Romantik: Hölderlin, Kleist, Jean Paul. 4. Bd. München: Deutscher Taschenbuch Verlag, 1993. 346 s. - ISBN 3-423-03344-4<br>BORRIES, Erika & Ernst von: Deutsche Literaturgeschichte. Romantik. 5. Bd. 2. vydl. München: Deutscher Taschenbuch Verlag 1999. 447 s. - ISBN 3-423-03345-2<br>CASSIRER, Ernst: Idee und Gestalt. Goethe - Schiller - Hölderlin – Kleist. Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft, 1971. 202 s<br>BARK, Joachim: Biedermeier-Vormärz Bürgerlicher Realismus. Stuttgart: Ernst Klett, 1984. 173 s. - ISBN 3-12-347440-2 |                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| MARTINI, Fritz: Deutsche Literaturgeschichte : von den Anfängen bis zur Gegenwart. 19. vyd.<br>Stuttgart: Alfred Kröner Verlag, 1991. 765 s. ;. - ISBN 3-520-19619-0<br>GRAWE, Christian: Fontanes Novellen und Romane: Interpretationen. 1. vyd. - Stuttgart: Reclam<br>1991. - 304 s. - ISBN 978 3 15 008416 8 |       |       |       |       |      |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |      |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 154                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 14.94                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18.18 | 24.68 | 19.48 | 17.53 | 5.19 |
| <b>Oktató:</b> Dr. habil. László V. Szabó, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/LIT3db/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Német nyelvű irodalom 3 |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente:</b> 1 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 13 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A záróvizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A vizsga sikeres teljesítésének előfeltétele a legalább 60%-os írásbeli eredmény és A-E közti értékelés a szóbeli résznél.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók ismeretekkel rendelkeznek a német nyelvű irodalom egyes fejlődési szakaszairól. Ismerik az egyes periódusok kulturális, politikai és történelmi háttérét. Felismerik a jellemző műfajokat és a legfontosabb műveket, ill. alkotóikat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Naturalizmus, elméleti alapok és médiák (történelmi, társadalmi és kulturális háttér). Pozitívizmus, Taine környezetelmélete, Auguste Comte és három állomásos elmélete. Wilhelm Scherer pozitivistá irodalomelmélete. Az új médiák hatása: fotográfia, fonográf, kinematográfia.<br>Naturalizmus (Emile Zola, a kísérleti regény, Henrik Ibsen, a német naturalizmus korszakai és központjai, a naturalizmus poétikája.<br>A fin de siècle irodalma:<br>- a modernizálódás és urbanizálódás, film és színház, pszichológia és pszichoanalízis, "modern" individualizmus<br>- az irodalom aspektusai, a szubjektum szétesése, Junges Wien, dekadencia<br>Impresszionizmus<br>Női írók, női emancipáció<br>Expresszionizmus<br>- az avantgárd fogalma, expresszionista csoportosulások és folyóiratok, alapvető koncepciók<br>- kulcsfigurák, az expresszionizmus poétikája<br>A prágai német nyelvű irodalom<br>- Franz Kafka |                                                      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>LEISS, Ingo/Stadler, Hermann: Deutsche Literaturgeschichte. Wege in die Moderne 1890-1918. 8. Bd, München: Deutscher Taschenbuch Verlag, 1997. 442 s. - ISBN 3-423-03348-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |



ZEMAN, Herbert: Literaturgeschichte Österreichs. Von den Anfängen im Mittelalter bis zur Gegenwart. Graz: Akademische Druck. U. V., 1996. 604 s

MARTINI, Fritz: Deutsche Literaturgeschichte. Von den Anfängen bis zur Gegenwart. 19. vyd. Stuttgart: Alfred Kröner Verlag, 1991. 765 s. - ISBN 3-520-19619-0

VAJDA, Károly: Diesseits, Jenseits, Abseits. Zur Apokalyptik des Expressionismus. In: Jahrbuch der ungarischen Germanistik 2013. Budapest-Bonn, s. 108-129. ISSN 1217-0216

VAJDA, Károly: Literaturontologische Überlegungen zu Arthur Schnitzlers "Der Sohn", 2014. In: Signaturen des Geschehens: Ereignisse zwischen Öffentlichkeit und Latenz. - Bielefeld : Transcript. - ISBN 978-3-8376-2606-3, P. 69-89.

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

német

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 155

| A    | B     | C     | D     | E    | FX   |
|------|-------|-------|-------|------|------|
| 8.39 | 24.52 | 25.81 | 25.81 | 6.45 | 9.03 |

**Oktató:** Dr. habil. László V. Szabó, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 03.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                       |      |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|------|-------|------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                       |      |       |      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                       |      |       |      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/HOVdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Német nyelvű konverzáció |      |       |      |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                        |       |                                                       |      |       |      |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                       |      |       |      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                       |      |       |      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                       |      |       |      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                       |      |       |      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Aktív részvétel az órákon, 2x beszámoló készítése kiválasztott témából                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                       |      |       |      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgató felismeri a kifejezőeszközöket különböző nyelvi stílusokban. Képes azonosítani a szóbeli megnyilvánulás szerkezetét és önállóan megnyilvánulni az idegen nyelven.                                                                                                                                                                                  |       |                                                       |      |       |      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Beszédgyakorlatok<br>Kiejtési gyakorlatok<br>Argumentáció<br>Konverzáció<br>A saját álláspont bemutatása                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                       |      |       |      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>LODEWICK, K.: DSH-Training. Texte aus Wissenschaft und Gesellschaft. 2. Aufl. Göttingen: Fabouda Verlag, 1997.<br>WILLKOP, E.-M./WIEMER, C. u.a.: Auf neuen Wegen. Deutsch als Fremdsprache für die Mittelstufe und Oberstufe. München: Hueber Verlag, 2003.<br>Rôzne učebné texty (podľa aktuálnej tematiky)<br>Texty z novín, časopisov (podľa aktuálnej tematiky) |       |                                                       |      |       |      |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                       |      |       |      |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                       |      |       |      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                       |      |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                                                     | D    | E     | FX   |
| 34.38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15.63 | 18.75                                                 | 6.25 | 21.88 | 3.13 |

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| <b>Oktató:</b>                                |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021 |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/SMP/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Oktatásmenedzsment és oktatáspolitikai |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente:</b> 1 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 13 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                     |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Didaktikai teszt (100 pont). Szemeszter közben a hallgatónak lehetősége van szeminárium munkák kidolgozására. Minden helyesen kidolgozott és leadott feladatra a hallgató max. 5 pontot kaphat. A feladatok kidolgozása által elérhető maximális pontszám: 230. A hallgató a feladatok kidolgozása által elért pontszámok alapján kérheti a megfelelő értékelést, avagy a feladatok kidolgozásáért elért pontszámok beszámítódnak a didaktikai teszten elért pontszámhoz. Az értékelés skálája: A – 90 -100%, B – 80 -89%, C – 70 -79%, D – 60 - 69%, E – 50 -59%.                                   |                                                                     |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgató ismeri fogja Szlovákia közoktatási rendszerét, annak specifikumait. Ismereteket szerez a vezetési stílusokról, iskolamarketingről, iskola klímájáról kultúrájáról. Az oktatásmenedzsmentről szerzett ismereteket képes alkalmazni a pedagógiai programok megszerkesztésénél.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Az oktatási rendszer és az iskola funkciói. Menedzsment elméletek és iskolavezetési modellek. Az oktatási rendszerek irányítása - az oktatásmenedzsment. Az oktatásmenedzsment vertikális és horizontális dimenziója. Decentralizáció és demokratizáció az oktatásmenedzsmentben. Az oktatásmenedzsment folyamata és funkciói (tervezés, innováció, szervezés, emberek vezetése, döntéshozatal, ellenőrzés, értékelés, az oktatásmenedzsment holisztikus megközelítése). Az eredményes és hatékony iskola, az iskola marketing tevékenysége, az iskolai folyamatok minőségének javítása, az iskola klímája és kultúrája. |                                                                     |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Halász Gábor. A közoktatási rendszerek irányítása. Okker kiadó. 94 s. - ISBN 0009672.<br>Halász Gábor. Az oktatás az Európai Unióban = Tanulás és együttműködés. - 1. vyd. - Budapest : Új Mandátum Könyvkiadó, 2012. - 376 s. - ISBN 978 963 287 053 3.<br>Halász Gábor. Az oktatás minősége és az önkormányzati oktatásirányítás : Okker kiadó, 1996. - 364 s. - ISBN 9637315403.<br>Halász Gábor. Az oktatási rendszer. - 1. vyd. - Budapest : Műszaki Könyvkiadó, 2001. - 215s. - ISBN 963-16-2769-1.                                                                                                                    |                                                                     |

Horváthová, Kinga, Manniová, Jolana. Úvod do školského manažmentu. - 1. vyd. - Ivanka pri Dunaji : AXIMA, 2008. - 179 s. - ISBN 978 80 969178 6 0.

Školský manažment v nových spoločenských podmienkach (pre riadiacich pedagogických zamestnancov) = Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie / Kinga Horváthová. - 1. vyd. - Bratislava : Katedra pedagogiky Pedagogickej fakulty UK v Bratislave, 2008. - 182 s. - ISBN 978-80-969178-8-4.

Horváthová, Kinga. Kontrola a hodnotenie v školskom manažmente. - 1. vyd. - Bratislava : Wolters Kluwer, 2010. - 106 s. - ISBN 978-80-8078-329-7.

Albert Sándor. Iskolavezetés. - 1. vyd. - Selye János Egyetem : Komárom, 2007. - 82 s. - ISBN 978-80-89234-27-1.

Albert Sándor. Minőségfejlesztés az iskolában. - Komárno : Selye János Egyetem, 2006. - 130. - ISBN 8089234127.

Albert Sándor. Önértékelés és minőségbiztosítás az iskolában. - 1. vyd. - Pécs : Comenius Kft., 2009. - 108 s. - ISBN 978 963 9687 26 4.

Kosová Beata. Transformačné premeny Slovenského školstva po roku 1989. - 1. vyd. - Banská Bystrica : Pedagogická fakulta Univerzity Mateja Bela, 2011. - 168 s. - ISBN 978-80-557-0275-9.

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

magyar vagy szlovák

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 587

| A    | B     | C     | D     | E     | FX  |
|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 23.0 | 14.82 | 16.87 | 20.44 | 23.17 | 1.7 |

**Oktató:** Dr. habil. PaedDr. Kinga Horváth, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 29.04.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                    |      |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                    |      |      |     |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                    |      |      |     |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/LAD/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Oktatásügyi törvények és dokumentáció |      |      |     |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                    |      |      |     |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                                    |      |      |     |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                    |      |      |     |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                    |      |      |     |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                    |      |      |     |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Szemeszter közbeni írásbeli didaktikai teszt (60 pont). Szemeszter végi írásbeli didaktikai teszt (40 pont). Az értékelés skálája: A – 90 -100%, B – 80 -89%, C – 70 -79%, D – 60 - 69%, E – 50 -59%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                    |      |      |     |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgató:<br>- ismerni fogja a közoktatásra vonatkozó törvények számát, címét, tartalmát,<br>- tájékozott lesz a közoktatási államigazgatásról és annak szintjeiről,<br>- képes lesz konkretizálni a közoktatásban végbemenő változásokat és értelmezni azoknak törvényi vonatkozásait, érteni fogja a közoktatás-irányítás jellegzetességeit, az önkormányzatiság elveit a közoktatásban, az iskola irányításában,<br>- képes lesz a vonatkozó törvényeket elemezni,<br>- képes lesz klaszifikálni és kategorizálni a vonatkozó törvényeket,<br>- képes lesz értékelni a közoktatásban végbemenő folyamatokat. |       |                                                                    |      |      |     |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>A vonatkozó törvények hierarchiája. Az alkotmány. A Kormányprogramok. A közoktatási törvény. Az oktatásügyi államigazgatásról és az iskolai önkormányzatokról szóló törvény.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                    |      |      |     |
| <b>Szakirodalom:</b><br>A Szlovák Köztársaság Alkotmánya. A közoktatási törvény. Egyéb vonatkozó törvények.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                    |      |      |     |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>magyar vagy szlovák                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                    |      |      |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                                    |      |      |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 766                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                                    |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B     | C                                                                  | D    | E    | FX  |
| 63.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22.32 | 9.27                                                               | 2.61 | 2.35 | 0.0 |

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| <b>Oktató:</b>                                |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 29.04.2021 |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/REAdB/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Országismeret |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Beszámoló és záróteszt. Kreditpontok megítélésének feltétele: legalább 60%-os teljesítmény.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók alapvető ismeretekkel rendelkeznek a német nyelvterület országainak történelméről, gazdaságáról, társadalmáról és kultúrájáról. Képesek ezen ismeretek alapján megítélni és véleményezni az aktuális történéseket a német nyelvterület kontextusában.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Németország 1989. Az újraegyesítés.<br>Berlin,<br>Németország az EU-ban<br>Németország mint bevándorlási úticél<br>Tartományok<br>A német iskolarendszer, akadémiai mobilitás<br>Ausztria a 20. században<br>Élet Ausztriában<br>Osztrák - magyar / szlovák kapcsolatok<br>Svájc<br>Tipikusan svájci...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Tatsachen über Deutschland. URL: <a href="http://nemet.ektf.hu/files/konyvek/tatsachen_ueber_deutschland.pdf">http://nemet.ektf.hu/files/konyvek/tatsachen_ueber_deutschland.pdf</a><br>Andersen, Uwe/Woyke Wichard (Hrsg): Handwörterbuch des politischen Systems der Bundesrepublik Deutschland. Bonn : Bundeszentrale für politische Bildung, 2000. ( <a href="http://www.bpb.de/nachschlagen/lexika/handwoerterbuch-politisches-system/">http://www.bpb.de/nachschlagen/lexika/handwoerterbuch-politisches-system/</a> )<br>Multimediale Österreich-Chronik 1900–2000 (Österreichische Mediathek) ( <a href="http://www.akustische-chronik.at/1958-1959/">http://www.akustische-chronik.at/1958-1959/</a> ) |                                            |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |



|                                                               |      |       |     |      |     |
|---------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|-----|
| német                                                         |      |       |     |      |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                          |      |       |     |      |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 31 |      |       |     |      |     |
| A                                                             | B    | C     | D   | E    | FX  |
| 67.74                                                         | 12.9 | 16.13 | 0.0 | 3.23 | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> Dr. phil. Mgr. Attila Mészáros                 |      |       |     |      |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021                 |      |       |     |      |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                            |      |       |     |      |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/PX1/15                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Pedagógiai gyakorlat |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: A tanulmányok ideje alatt:</b> 20s<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                         |                                                   |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A diák 5 - 5 óra hospitáción vesz részt mindkét választott szaktárgyából. A gyakorló iskolán részt vesz előadáson, majd gyakorlati prezentáción az iskolai dokumentációból. Megadott időben átadja a gyakorlatvezetőnek a pedagógiai gyakorlat protokollját. |                                                   |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A diákok tájékozódnak a következő témákban: az iskola, vagy iskolai intézmény dokumentumai, oktatási módszerek, tantervek, az oktatás folyamata, óra menete, óraterv, aktív módszerek a tanulóikkal, az értékelés módozatai.                                                  |                                                   |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>5 - 5 óra hospitáció mindkét választott szaktárgyból a gyakorló iskolán<br>A gyakorló iskolán előadás, gyakorlati bemutató az iskolai dokumentációból<br>Állami Oktatási Program<br>Osztálykönyv, osztályzói                                                                     |                                                   |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Állami Oktatási Program ISCED2, ISCED3<br>Pedagógiai dokumentáció                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>magyar vagy szlovák nyelv                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 401                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| a                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | n                                                 |
| 98.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.75                                              |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Tamás Török, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc.                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 29.04.2021                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/PKO/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Pedagógiai kommunikáció |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórán )::</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A szemeszter közbeni és szemeszter végi értékelés aránya 50/50. A hallgató a standard kommunikációs helyzetekben való helytállásáért max. 50 pontot szerezhethet. A hallgató egy kommunikációs helyzetre való reflexiót készít, amelyért max. 50 pontot szerezhethet. Az értékelés skálája: A – 90 -100%, B – 80 -89%, C – 70 -79%, D – 60 - 69%, E – 50 -59%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A tantárgy keretén belül a hallgató elméleti alapokat és gyakorlati készségeket szerez nemcsak a társadalmi kommunikáció, hanem a pedagógiai kommunikáció terén. A gyakorlatok során a hallgató elsajátítja a társadalmi kommunikációra jellemző verbális és nonverbális kommunikációs kifejezőket. Tapasztalatot szerez a standard pedagógiai szituációk terén (pld. új tanuló bemutatása, a tanuló dicsérete, a szülővel való kommunikáció sajátosságai, stb.). A standard pedagógiai helyzetekben helyesen fogja tudni alkalmazni a nonverbális kommunikáció- és a paralingvisztika kifejezőeszközeit. A hallgató képes lesz a tanórát a pedagógiai kommunikáció szempontjából elemezni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Bevezetés a kommunikációba. Kommunikáció, szociális kommunikáció, a fogalmak definiálása. Az ember és a kommunikáció. Az egyén kommunikációs képességei. Verbális kommunikáció. A szó és annak az értelmezése. Paralingvisztikai kifejezőeszközök. Verbális megnyilvánulások gyakorlása. Nonverbális kommunikáció. A nonverbális kommunikáció kifejezőeszközei. Az empátikus és asszertív kommunikáció, viselkedés, annak jelentősége a kommunikációban. A pedagógiai kommunikáció általános jellemzői. Az oktatási-nevelési célok és a pedagógiai kommunikáció. Szervezési formák és oktatási (didaktikai) módszerek a pedagógiai kommunikáció függvényében. A pedagógus beszédének főbb sajátosságai. Monologikus és dialogikus kommunikációs formák. A tanulók beszédviselkedése. A pedagógus és a tanulók együttműködése. Hogyan motivál a pedagógus? A tanári kérdés. A tanári instrukció. Az értékelés. A tanári magyarázat. Nevelési konfliktushelyzetek megoldása. A tanulók kommunikációjának szabályozása. A nem verbális kommunikáció a tanórán. Paralingvisztikai kommunikáció. Testkommunikáció a pedagógiában. Kommunikációs gétek. Az elvárások kifejezése. |                                                      |

**Szakirodalom:**

Buda Béla. A közvetlen emberi kommunikáció szabályszerűségei. Budapest : Tömegkommunikációs Kutatóközpont, 1988. 296 s. ISBN 963 333 043 2  
Gavora Peter. Akí sú moji žiaci? . 3. vyd. Nitra : Enigma, 2011. 222 s. ISBN 9788089132911  
Nelešovská Alena. Pedagogická komunikace v teorii a praxi. 1. vyd. : Grada, 2005. 175s. ISBN 8024707381  
Mareš Jiří. Sociální a pedagogická komunikace ve škole. 1. vyd. Praha : Statní Pedagogické Nakladatelství, 1989. 165s. ISBN 8004218547  
Strédl Terézia. Kommunikáció és konfliktuskezelés. 1. vyd. Révkomárom : Szakképző és Felnőttképzési Intézet, 2009. 71 s. ISBN 9788097001124

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

magyar vagy szlovák

**Megjegyzések:****Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 1100

| A     | B     | C     | D    | E    | FX   |
|-------|-------|-------|------|------|------|
| 66.36 | 14.27 | 11.45 | 4.27 | 2.73 | 0.91 |

**Oktató:**

**Az utolsó módosítás dátuma:** 29.04.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                              |      |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                   |       |                                              |      |      |     |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                            |       |                                              |      |      |     |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/<br>PRV/15/15                                                                                                                                                                                                      |       | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Projekt oktatás |      |      |     |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató |       |                                              |      |      |     |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                              |      |      |     |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                      |       |                                              |      |      |     |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                          |       |                                              |      |      |     |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |                                              |      |      |     |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                              |      |      |     |
| <b>Oktatási eredmények:</b>                                                                                                                                                                                                                           |       |                                              |      |      |     |
| <b>Tantárgy vázlata:</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |                                              |      |      |     |
| <b>Szakirodalom:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                              |      |      |     |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b>                                                                                                                                                                                                     |       |                                              |      |      |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                              |      |      |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 58                                                                                                                                                                                         |       |                                              |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                     | B     | C                                            | D    | E    | FX  |
| 51.72                                                                                                                                                                                                                                                 | 27.59 | 12.07                                        | 3.45 | 5.17 | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> prof. Dr. András Németh, DSc.                                                                                                                                                                                                          |       |                                              |      |      |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 29.04.2021                                                                                                                                                                                                         |       |                                              |      |      |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                              |      |      |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/SJS1db/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Speciális nyelvi szeminárium 1 |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>4x írásbeli teszt (á 20 pont). Értékelés a SJE Tanulmányi Szabályzata alapján.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók elmélyítik ismereteiket a német nyelvi készségek terén.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Módbeli segédigék<br>Múlt alakok használata<br>Melléknévragozás<br>Melléknevek<br>Elválasztható és nem elválasztható előljárószók<br>Indirekt kérdések                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |
| <b>Szakirodalom:</b><br>HELBIG, G./BUSCHA, J.: Deutsche Übungsgrammatik. Leipzig: Langenscheidt, 1976.<br>HOBERG, R. és U./szerk. FÖLDES, Cs.: Német nyelvtan. Budapest: Duden-Akadémiai Kiadó, 2002.<br>KOCSÁNY, P./LÁSZLÓ, S.: Die Wortklassen des Deutschen. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 1991.<br>PONGÓ, S.: Grundriss der deutschen Grammatik – kontrastiv. Komárno: UJS, 2008.<br>SCHULZ, H./SUNDERMEYER, W.: Deutsche Sprachlehre für Ausländer. Grammatik und Übungsbuch. Bearbeitet von Bernhard Thies. München, 1960. |                                                             |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |

| A                                             | B    | C     | D     | E    | FX   |
|-----------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|
| 46.15                                         | 7.69 | 11.54 | 23.08 | 3.85 | 7.69 |
| <b>Oktató:</b>                                |      |       |       |      |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021 |      |       |       |      |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |      |       |       |      |      |



## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                             |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                             |      |      |      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                             |      |      |      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/SJS2db/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Speciális nyelvi szeminárium 2 |      |      |      |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                             |      |      |      |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                             |      |      |      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                             |      |      |      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                             |      |      |      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                             |      |      |      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>4x írásbeli teszt (á 20 pont). Értékelés a SJE Tanulmányi Szabályzata alapján.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                             |      |      |      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók elmélyítik ismereteiket a német nyelvi készségek terén.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                             |      |      |      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Módbeli segédigék Múlt alakok használata Melléknévragozás Melléknevek Elválasztható és nem elválasztható elöljárószók Indirekt kérdések                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                             |      |      |      |
| <b>Szakirodalom:</b><br>HELBIG, G./BUSCHA, J.: Deutsche Übungsgrammatik. Leipzig: Langenscheidt, 1976.<br>HOBERG, R. és U./szerk. FÖLDES, Cs.: Német nyelvtan. Budapest: Duden-Akadémiai Kiadó, 2002.<br>KOCSÁNY, P./LÁSZLÓ, S.: Die Wortklassen des Deutschen. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 1991.<br>PONGÓ, S.: Grundriss der deutschen Grammatik – kontrastiv. Komárno: UJS, 2008.<br>SCHULZ, H./SUNDERMEYER, W.: Deutsche Sprachlehre für Ausländer. Grammatik und Übungsbuch. Bearbeitet von Bernhard Thies. München, 1960. |       |                                                             |      |      |      |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                             |      |      |      |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                             |      |      |      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                             |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B     | C                                                           | D    | E    | FX   |
| 50.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13.64 | 13.64                                                       | 9.09 | 9.09 | 4.55 |
| <b>Oktató:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                             |      |      |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                             |      |      |      |

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/KCH/CHdb/<br>BPO/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Szakdolgozat és megvédése |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b><br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: A tanulmányok ideje alatt:</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |
| <b>Kreditszám:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5., 6..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                        |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Kidolgozott szakdolgozat leadása, a szakdolgozat vezetőjének és bírálójának pozitív bírálatai. A bakalári szakdolgozat sikeres megvédése.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A záródolgozatok elkészítésének feltételeit a hallgató elsajátítja és saját záródolgozatát önállóan készíti el.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |
| <b>Tantárgy vázlata:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A szakdolgozatok típusai és adminisztrációja.</li> <li>2. A szakdolgozat szerkezete.</li> <li>3. A szakdolgozat egyes részeinek elrendezése és formai megoldása.</li> <li>4. Idézetek és bibliográfiai hivatkozások, a felhasznált irodalmi források jegyzéke.</li> <li>5. A választott témával kapcsolatos előzetes ismeretek.</li> <li>6. Hipotézis alkotás, célok megfogalmazása és feladatok kitűzése.</li> <li>7. A téma metodikai feldolgozása. Módszerek kiválasztása.</li> <li>8. Az eredmények elemzése és feldolgozása. Az eredmények interpretálása és megvitatása.</li> <li>9. Véggkövetkeztetés és a szakdolgozat mellékletei.</li> <li>10. A szakdolgozat beterjesztése, licensz szerződés, becsületbeli nyilatkozat</li> </ol> |                                                        |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Smernica rektora Univerzity J. Selyeho Komárno o úprave, registrácii, sprístupnení a archivácii záverečných prác na Univerzite J. Selyeho. - Vždy aktuálne vydanie Smernice<br>Katuščák D. (2008) : Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. - 5. vyd. - Nitra : Enigma, 164 s. - ISBN 978 80 89 132 45 4<br>Albert S. (2001) : Písanie záverečnej práce. Košice, Technická univerzita – 47 s. - ISBN 80 709 9727 3<br>Albert S. (2007) : Dolgozatok írása. Komárno SJE, ISBN 978-80-89234-22-6<br>Odborná literatúra – podľa schválenej témy bakalárskej práce.                                                                                                                                                                                                                        |                                                        |

|                                                              |      |     |      |     |     |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|------|-----|-----|
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b>            |      |     |      |     |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                         |      |     |      |     |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 4 |      |     |      |     |     |
| A                                                            | B    | C   | D    | E   | FX  |
| 25.0                                                         | 50.0 | 0.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Oktató:</b>                                               |      |     |      |     |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 06.05.2021                |      |     |      |     |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                           |      |     |      |     |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/OC1/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Szerves kémia I. |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente:</b> 1 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 13 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Kreditszám:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán kétszer megvalósuló zárthelyi dolgozathoz 25-25 pontot szerezhethet. A 2 írásbeli dolgozathoz legalább 25 pontot kell elérnie, hogy részt vehessen a szóbeli vizsgán, melyen újabb 50 pontot szerezhethet. A végső értékelés magába foglalja a zárthelyi dolgozatok és a szóbeli vizsga pontszámait is (50% - 50%). Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A tantárgy sikeres elvégzésével a hallgatók a szerves kémia alapjait ismerik meg. Elsajátítják a szerves vegyületek nevezéktanát, egyes kiválasztott anyagok tulajdonságait, a kémiai reakciók folyamatát és az alapvető sztereokémiai alapelveket.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. A szerves kémia története. A szerves vegyületek nomenklatúrája.<br>2. Sztereogén szén, abszolút konfiguráció, optikai izomérek, királis vegyületek nomenklatúrája, racém keverék fogalma. Sztereokémia. Stereochémia. Induktív és mezomér effektus, Konjugált $\pi$ – rendszerek..<br>3. Alkánok, cikloalkánok, bicikloalkánok. Nevezéktan, szerkezeti felépítés, fizikai és kémiai tulajdonságok.<br>4. Alkének, cikloalkének. Nevezéktan, szerkezeti felépítés, fizikai és kémiai tulajdonságok.<br>5. Diének. Nevezéktan, szerkezeti felépítés, fizikai és kémiai tulajdonságok.<br>6. Alkínek. Nevezéktan, szerkezeti felépítés, fizikai és kémiai tulajdonságok.<br>7. Aromás szénhidrogének. Arének nevezéktana. Aromás jelleg. Szerkezeti felépítés, fizikai és kémiai tulajdonságok. Arének reakciói.<br>8. Halogénszármazékok. Nevezéktan, szerkezeti felépítés, fizikai és kémiai tulajdonságok.. A C – halogén közti kötés — a kötés polaritása, dipólus momentum, a molekulák polarizálhatósága. Halogénszármazékok reakciói. Grignard-reagens.<br>9. Aromás halogénszármazékok. |                                               |

**Szakirodalom:**

Odporúčaná literatúra:

Devínsky F., a kol.(2001) : Organická chémia pre farmaceutov. 1. vyd. – Bratislava, Osveta, - 750 s. ISBN 80-8063-056-9

Kováč J., Kováč Š.,(1977) : Organická chémia. 1 vyd. – Bratislava, Vydavateľstvo technickej a ekonomickej literatúry, 928 s.

Antus S., Mátyus P., (2010) : Szerves kémia I. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, ISBN: 978 963 195 716 7

Balogh Á., (1990): Szerves kémia. Budapest, Tankönyvkiadó, ISBN 96 318 2741 0

Halmos I., (1992): Szerves kémia. Budapest, Műszaki Könyvkiadó, ISBN 96 310 9743 9

Kajtár M., (2009): Változatok négy elemre - Szerves kémia 1-2. ELTE Eötvös Kiadó Kft., ISBN: ISBN 978 963 284 114 4.

McMurry J., (2007) : Organická chemie, ISBN 987-80-7080-637-1

Červinka O., (1980) : Organická chemie - 2. vyd. – Praha, SNTL, ALFA - 791 s.

Panchartek J., Štěrbá V., Večeřa M., (1977) : Organická chemie II- Reakční mechanismy - 1. vyd. - Pardubice - 316 s.

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:****Megjegyzések:****Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 37

| A     | B     | C     | D    | E   | FX   |
|-------|-------|-------|------|-----|------|
| 40.54 | 35.14 | 13.51 | 5.41 | 0.0 | 5.41 |

**Oktató:** Gábor Dibó, PhD.**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/OC2/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Szerves kémia II. |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente:</b> 1 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 13 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <b>Kreditszám:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán kétszer megvalósuló zárthelyi dolgozatból 25-25 pontot szerezhethet. A 2 írásbeli dolgozatból legalább 25 pontot kell elérnie, hogy részt vehessen a szóbeli vizsgán, melyen újabb 50 pontot szerezhethet. A végső értékelés magába foglalja a zárthelyi dolgozatok és a szóbeli vizsga pontszámait is (50% - 50%). Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                     |                                                |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A tantárgy sikeres elvégzésével a hallgatók a szerves kémia alapjait ismerik meg. Elsajátítják a szerves vegyületek nevezéktanát, egyes kiválasztott anyagok tulajdonságait és a kémiai reakciók folyamatát. A felhalmozott elméleti tudást ezután a hallgatók a gyakorlati feladatok megoldásában is alkalmazni tudják.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Szénhidrogének hidroxiszármazékai. Alkoholok, fenolok. A hidroxicsoport reaktivitása. A hidroxiszármazékok bizonyítása és meghatározásai.<br>2. Éterek, tiolok és szulidok.<br>3. Karbonil-vegyületek, aldehidek, ketonok.<br>4. Karbonsavak. Nevezéktan, szerkezetük, fizikai és kémiai tulajdonságok.<br>5. Karbonsavak funkciós származékai – acilhalogenidek, anhidridek, észterek, amidok.<br>6. Írásbeli teszt.<br>7. Karbonsavak szubsztitúciós származékai – alkil-halogenidek, savamidok.<br>8. Nitrovegyületek.<br>9. Aminok. Az aminok bázikus jellege. Az aminok reakciói. A diazónium sók előállítása és reakciója.<br>10. Heterociklusos vegyületek, nevezéktanuk és fizikai tulajdonságaik.<br>11. Polimerek és műanyagok.<br>12. Írásbeli teszt. |                                                |

**Szakirodalom:**

Bláha K., et al. (1985): Chemie organických sloučenin. Díl první. - 1. vyd. - Praha : SNTL Nakladatelství technické literatury, - 1131 s.

Bláha K., et al. (1987) : Chemie organických sloučenin. Díl druhý - 1. vyd. - Praha : SNTL Nakladatelství technické literatury, - 1056 s.

Devínsky F., et al. (2001) : Organická chémia pre farmaceutov. 1. vyd. – Bratislava, Osveta, - 750 s. ISBN 80-8063-056-9

Kováč J., Kováč Š.,(1977) : Organická chémia. 1 vyd. – Bratislava, Vydavateľstvo technickej a ekonomickej literatury, 928 s.

Antus S., Mátyus P., (2010) : Szerves kémia I. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, ISBN: 978 963 195 716 7

Balogh Á., (1990): Szerves kémia. Budapest, Tankönyvkiadó, ISBN 96 318 2741 0

Halmos I., (1992): Szerves kémia. Budapest, Műszaki Könyvkiadó, ISBN 96 310 9743 9

Kajtár M.: Változatok négy elemre - Szerves kémia 1-2. ELTE Eötvös Kiadó Kft., ISBN: 9789 6328 4113 7

McMurry J., (2007) : Organická chemie, ISBN 987-80-7080-637-1

Červinka O., (1980) : Organická chemie - 2. vyd. – Praha, SNTL, ALFA - 791 s.

Panchartek J., et al. (1977) : Organická chemie II- Reakční mechanismy - 1. vyd. - Pardubice - 316 s.

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:****Megjegyzések:****Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 34

| A     | B     | C     | D    | E    | FX  |
|-------|-------|-------|------|------|-----|
| 29.41 | 44.12 | 20.59 | 2.94 | 2.94 | 0.0 |

**Oktató:** Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**



## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/PC3/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Szerves kémia praktikum |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán kétszer megvalósuló zárthelyi dolgozathoz 30-30 pontot illetve további 40 pontot szerezhet, ha szemeszter közben hibátlan protokollokat ad le. A kurzus sikeres abszolválásának feltétele a legalább 60%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges                                                                                                             |                                                      |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók kiválasztott szerves vegyületek szerves kémiai szintéziseit valósítják meg. A vegyületek és módszerek kiválasztása alapján a gyakorlatok elvégzése a diákok legszélesebb körű tapasztalatszerzéséhez nyújt lehetőséget a kémiai laboratóriumi munka terén.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Laboratóriumi munkák – a szintézisek megvalósításakor hangsúlyt fektetnek a szerves vegyületek előállítására.<br>2. Telített, ciklikus, nem ciklikus szénhidrátok.<br>3. Telítetlen és aromás szénhidrátok.<br>4. Halogénderivátok.<br>5. Hidroxiderivátok.<br>6. Éterek és nitrogénvegyületek.<br>7. Zárthelyi dolgozat.<br>8. Aldehidek és ketónok, kénes vegyületek.<br>9. Savak és funkcionális savszármazékok.<br>10. Szubsztitúciós savszármazékok<br>11. Természetes anyagok.<br>12. Élelmiszeri adalékanyagok mennyiségi bizonyítási eljárásai.<br>13. Zárthelyi dolgozat.<br>14. A hiányzó gyakorlatok bepótolása. |                                                      |
| <b>Szakirodalom:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |

Čižmaríková, R., (2012): Laboratórne cvičenia z organickej chémie . - 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2012. - 115 s. - ISBN 978-80-223-3143-2.

Hrnčiar P., et al. (1988) : Organická chémia v príkladoch. - 1. vyd. - Bratislava : Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, - 224 s.

Orosz Gy.,(1998): Szerves kémiai praktikum. Nemzeti Tankönyvkiadó, ISBN: 96 318 8408 2

Večeřa M., Gasparič J., (1973) : Důkaz a identifikace organických látek. - 2.přepřacované vyd. - Praha : SNTL, Nakladatelství technické literatury, - 422 s.

Eckchlager K., (1971) : Chyby chemických rozborů : Moderní metody v chemické laboratoři , svazek 6. - 2.přepřacované vyd. - Praha : SNTL, Nakladatelství technické literatury, - 191 s.

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 32

| A     | B     | C    | D    | E   | FX   |
|-------|-------|------|------|-----|------|
| 68.75 | 18.75 | 6.25 | 3.13 | 0.0 | 3.13 |

**Oktató:** Gábor Dibó, PhD., Mgr. Andrea Vargová, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/<br>VKO/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Szerves kémia válogatott fejezetei |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán megvalósuló zárthelyi dolgozatból 50 pontot szerezhethet, illetve további 50 pontot a szemeszter közvében leadott feladatokból és a záróprojektből. A kurzus sikeres abszolválásának a feltétele a legalább 50 pont megszerzése, azaz a teljes pontszámból vett 50%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges. |                                                                 |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A tantárgy sikeres elvégzésével a hallgató ismeri a szerves vegyületek nevezéktanát, képes egyedül megoldani bizonyos típusú példákat a szerves kémián belül, képes jellemezni a szerves vegyületek alapvető csoportjait, sikeresen megoldja a szerves vegyületek reakciós egyenleteit, megmagyarázza a sztereokémia alapelveit.                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Kötések a szerves vegyületekben. Sztereokémia.<br>2. Számítási feladatok.<br>3. Szénhidrogének nevezéktana.<br>4. Szénhidrogénszármazékok nevezéktana.<br>5. Írásbeli teszt.<br>6. Alkánok és cikloalkánok. Gyökös szubsztitúció.<br>7. Alkének és alkínek. Elektrofil addíció.<br>8. Alkének és alkínek. Gyökös szubsztitúció.<br>9. Arének. Aromás jelleg.<br>10. Aromás vegyületek reakciói.<br>11. Szénhidrogének halogénszármazékai. Halogénszármazékok reakciói.<br>12. Írásbeli teszt.                                                                               |                                                                 |
| <b>Szakirodalom:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |

Čižmariková, R. et al. (2012): Laboratórne cvičenia z organickej chémie. Bratislava: Univerzita Komenského, 116 s., ISBN 978-80-223-3143-2.

Hrnčiar P., (1988) : Organická chémia v príkladoch. Bratislava, Univerzita Komenského

Devínsky F., a kol. (2001) : Organická chémia pre farmaceutov. 1. vyd. – Bratislava, Osveta, - 750 s. ISBN 80-8063-056-9

Kováč J., Kováč Š., (1977) : Organická chémia. 1 vyd. – Bratislava, Vydavateľstvo technickej a ekonomickej literatúry, 928 s.

Bláha K., et al. (1985): Chemie organických sloučenin. Díl první - 1. vyd. - Praha : SNTL Nakladatelství technické literatury, - 1131 s.

Antus S., Mátyus P., (2010) : Szerves kémia I. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, ISBN: 978 963 195 716 7

McMurry J., (2007) : Organická chemie, ISBN 987-80-7080-637-1

Červinka O., (1980) : Organická chemie - 2. vyd. – Praha, SNTL, ALFA - 791 s.

Panchartek J., et al. (1977) : Organická chemie II- Reakční mechanismy. -Pardubice

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 35

| A     | B     | C    | D    | E   | FX   |
|-------|-------|------|------|-----|------|
| 77.14 | 14.29 | 2.86 | 2.86 | 0.0 | 2.86 |

**Oktató:** Gábor Dibó, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/ARC/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Szervetlen kémia |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| <b>Kreditszám:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán kétszer megvalósuló zárthelyi dolgozatból 25-25 pontot szerezhethet, illetve további 50 pontot a szemeszter közben leadott feladatokból. A kurzus sikeres abszolválásának a feltétele a legalább 50 pont megszerzése, azaz a teljes pontszámból vett 50%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók a tanulmányi program sikeres befejezéséig megértik és elsajátítják a szervetlen kémia törvényszerűségeit, továbbá a fémek és nem fémek elemekről illetve vegyületeikről megszerzett tudásukat tudják a gyakorlatban alkalmazni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Az elemek periodikus rendszere és az elektronhéj struktúrája, nem átmenet, átmeneti és belső átmeneti elemek kémiája, koordinációs vegyületek.<br>1. Az elemek periodikus rendszere és az elektronhéj struktúrája, felosztásuk, általános tulajdonságok, a kötések és rácsszerkezet típusai.<br>2. A vegyületekről általánosan, rácsszerkezet típusai, jellemzés, vegyületek típusai – hidridek, halogenidok, oxidok, peroxidok, szuperoxidok, oxoksavak, szulfidok, nitridek, foszfidok, karbidok, szilicidok, boridok, cianidok, cianátok.<br>3. Hidrogén, kötéstípusok, előfordulása, előállítása, vegyületei, izotópjai.<br>4. A fémek és átmeneti elemek általános tulajdonságai.<br>5. Komplex vegyületek.<br>6. Alkáli fémek – A periodikus rendszer I. csoportjának elemei és vegyületei, kötések, réz csoport.<br>7. Alkáli földfémek – A periodikus rendszer II. csoportjának elemei és vegyületei, kötések, cink csoport.<br>8. Hibridizáció.<br>9. A periodikus rendszer III. csoportjának elemei és vegyületei, kötések, szkandium csoport, hibridizáció típusai. |                                               |

10. A periodikus rendszer IV. csoportjának elemei és vegyületei, kötések, titán csoport.
11. A periodikus rendszer V. csoportjának elemei és vegyületei, kötések, vanád csoport.
12. A periodikus rendszer VI. csoportjának elemei és vegyületei, kötések, króm csoport.
13. A periodikus rendszer VII. csoportjának elemei és vegyületei, kötések, mangán csoport.
14. A periodikus rendszer VIII. csoportjának elemei és vegyületei.

#### **Szakirodalom:**

Greenwood N. N., Earnshaw A., (1993): Chemie prvků I a II. ISBN 80-85427-38-9  
 Krätsmár - Šmogrovič J. a kol., (2007): Všeobecná a anorganická chemia. Osveta, ISBN 80 806 3245 8  
 Fajnor V., (1998) : Všeobecná a anorganická chemia. - 1. vyd. – Bratislava, Univerzita Komenského - 266 s. - ISBN 80-223-1257-6  
 Gažo J., Kohout J., Serátor M., (1981) : Všeobecná a anorganická chemia. Bratislava, ALFA - 804 s.  
 Lukeš I., (2009): Systematická anorganická chemie. - 1. vyd. – Praha, Nakladatelství Karolinum - 230 s. ISBN 978-80-246-1614-8  
 Zikmund M.,(1995): Anorganická chemia. Bratislava : Univerzita Komenského, ISBN 80-223-0919-2  
 Bánhidi L., (1989): Szervetlen kémia. Budapest, Tankönyvkiadó, ISBN 96 318 2192 7  
 Fehér D., (1987): Szervetlen kémia. Budapest, Tankönyvkiadó, ISBN 96 318 0282 5

#### **A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

#### **Megjegyzések:**

#### **Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 47

| A     | B     | C     | D     | E     | FX   |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 36.17 | 17.02 | 12.77 | 17.02 | 10.64 | 6.38 |

**Oktató:** doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

#### **Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/PC1/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Szervetlen kémia praktikum |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Gyakorlat<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán kétszer megvalósuló zárthelyi dolgozathoz 30-30 pontot illetve további 40 pontot szerezhet, ha szemeszter közben hibátlan protokollokat ad le. A kurzus sikeres abszolválásának feltétele a legalább 60%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges                                                                                                             |                                                         |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgatók kiválasztott szerves vegyületek szerves kémiai szintéziseit valósítják meg. A vegyületek és módszerek kiválasztása alapján a gyakorlatok elvégzése a diákok legszélesebb körű tapasztalatszerzéséhez nyújt lehetőséget a kémiai laboratóriumi munka terén.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Laboratóriumi munkák – a szintézisek megvalósításakor hangsúlyt fektetnek a szerves vegyületek előállítására.<br>2. Telített, ciklikus, nem ciklikus szénhidrátok.<br>3. Telítetlen és aromás szénhidrátok.<br>4. Halogénderivátok.<br>5. Hidroxiderivátok.<br>6. Éterek és nitrogénvegyületek.<br>7. Zárthelyi dolgozat.<br>8. Aldehidek és ketónok, kénes vegyületek.<br>9. Savak és funkcionális savszármazékok.<br>10. Szubsztitúciós savszármazékok<br>11. Természetes anyagok.<br>12. Élelmiszeri adalékanyagok mennyiségi bizonyítási eljárásai.<br>13. Zárthelyi dolgozat.<br>14. A hiányzó gyakorlatok bepótolása. |                                                         |
| <b>Szakirodalom:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |

Fajnor V., (1992): Laboratórna technika, názvoslovie a chemické výpočty. Vysokoškolské skriptá, UK Bratislava, ISBN 80 223 0436 0

Sokolík J., a kol., (2012): Názvoslovie a príprava vybraných anorganických látok. UK Bratislava, ISBN 978 80 223 2913 2

Kotočová A., Valigura D., (1993): Všeobecná chémia- Návod na laboratórne cvičenia. Bratislava, Slovenská technická univerzita, ISBN 80 227 0560 8

Sokolík J., a kol., (1991): Laboratórne cvičenia a výpočty zo všeobecnej a anorganickej chémie. UK Bratislava, ISBN 80 223 0366 6

Sík J., (1992): Kémiai számítások képletgyűjteménye. Budapest, Műszaki Könyvkiadó, ISBN 00 0950 1

Kiss Zs., (2004): Összefoglaló feladatgyűjtemény – Kémiából – Megoldások. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, ISBN 963 19 5394 7

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 40

| A    | B    | C    | D    | E   | FX  |
|------|------|------|------|-----|-----|
| 50.0 | 12.5 | 22.5 | 12.5 | 2.5 | 0.0 |

**Oktató:** Mgr. Katarína Szarka, PhD., Mgr. Andrea Vargová, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**



## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                    |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/VAC/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Szervetlen kémia válogatott fejezetei |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán megvalósuló zárthelyi dolgozatból 50 pontot szerezhethet, illetve további 50 pontot a szemeszter közvében leadott feladatokból és a záróprojektből. A kurzus sikeres abszolválásának a feltétele a legalább 50 pont megszerzése, azaz a teljes pontszámból vett 50%-os sikeresség. Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A kurzus elvégzésével a hallgató átfogó elméleti tudást szerez a kémiai elemek és szervetlen vegyületeik témájában.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                    |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Az elemek periódusos rendszere, az elemek vegyértékhéjának elektronkonfigurációja. Periódusos táblázat.<br>2. A vegyületekről általánoságban, rács- és kötéstípusok, jellemzés, vegyületek típusai – hidridek, halogenidek, oxidok, peroxidok, szuperoxidok, oxosavak, szulfidok, nitridek, foszfidok, karbidok, szilicidek, boridok, cianidok, cianátok.<br>3. Hidrogén, a kötés módja, előfordulás, előállítás, vegyületei, izotópjai. A fémek és átmeneti elemek általános jellemzése.<br>4. Alkáli fémek – a PT I. csoportjának elemei, kötés- és vegyületeinek jellemzése, a réz csoport elemei. Alkáli földfémek – a PT II. csoportjának elemei, kötés- és vegyületeinek jellemzése, a zink csoport elemei.<br>5. Komplexvegyületek.<br>6. A PT III. csoportjának elemei, kötés- és vegyületeinek jellemzése, a szkandium csoport elemei, a hibridizáció típusai.<br>7. A PT IV. csoportjának elemei, kötés- és vegyületeinek jellemzése, a titán csoport elemei<br>8. A PT V. csoportjának elemei, kötés- és vegyületeinek jellemzése, a vanádium csoport elemei<br>9. A PT VI. csoportjának elemei, kötés- és vegyületeinek jellemzése, a króm csoport elemei<br>10. A PT VII. csoportjának elemei, kötés- és vegyületeinek jellemzése, a mangán csoport elemei. |                                                                    |

11. A PT VIII. csoportjának elemei, kötés- és vegyületeinek jellemzése.

12. Zárthelyi írásbeli felmérő.

**Szakirodalom:**

Odporúčaná literatúra:

Greenwood N. N., Earnshaw A., (1993): Chemie prvků I a II. ISBN 80-85427-38-9

Krätsmár - Šmogrovič J. a kol., (2007): Všeobecná a anorganická chémia. Osveta, ISBN 80 806 3245 8

Fajnor V., (1998) : Všeobecná a anorganická chémia. - 1. vyd. – Bratislava, Univerzita Komenského - 266 s. - ISBN 80-223-1257-6

Gažo J., Kohout J., Serátor M., (1981) : Všeobecná a anorganická chémia. Bratislava, ALFA - 804 s.

Lukeš I., (2009): Systematická anorganická chémie. - 1. vyd. – Praha, Nakladatelství Karolinum - 230 s. ISBN 978-80-246-1614-8

Zikmund M.,(1995): Anorganická chémia. Bratislava : Univerzita Komenského, ISBN 80-223-0919-2

Bánhidi L., (1989): Szervetlen kémia. Budapest, Tankönyvkiadó, ISBN 96 318 2192 7

Fehér D., (1987): Szervetlen kémia. Budapest, Tankönyvkiadó, ISBN 96 318 0282 5

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 39

| A     | B     | C    | D     | E    | FX   |
|-------|-------|------|-------|------|------|
| 58.97 | 10.26 | 5.13 | 12.82 | 5.13 | 7.69 |

**Oktató:** doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                    |       |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|-------|------|-----|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                    |       |      |     |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                    |       |      |     |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/CITdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                             |      | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Szövegértés - olvasás |       |      |     |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató |      |                                                    |       |      |     |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                    |       |      |     |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                      |      |                                                    |       |      |     |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                    |       |      |     |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                    |       |      |     |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Írásbeli teszt, értékelés a SJE Tanulmányi Szabályzata alapján                                                                                                                                        |      |                                                    |       |      |     |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgató képes eredeti német szövegek megértésére. Képes azok elemzésére és értelmezésére.                                                                                                                           |      |                                                    |       |      |     |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Munka különböző szövegtípusokkal.                                                                                                                                                                                         |      |                                                    |       |      |     |
| <b>Szakirodalom:</b><br>WESTHOFF, G.: Fertigkeit Lesen. Fernstudieneinheit 17. Berlin/München: Langenscheidt, 1997.<br>Rôzne učebné texty (podľa aktuálnej tematiky)<br>Texty z novín, časopisov (podľa aktuálnej tematiky)                           |      |                                                    |       |      |     |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német                                                                                                                                                                                            |      |                                                    |       |      |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                    |       |      |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 72                                                                                                                                                                                         |      |                                                    |       |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                     | B    | C                                                  | D     | E    | FX  |
| 44.44                                                                                                                                                                                                                                                 | 25.0 | 13.89                                              | 11.11 | 5.56 | 0.0 |
| <b>Oktató:</b>                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                    |       |      |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021                                                                                                                                                                                                         |      |                                                    |       |      |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                    |       |      |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/ROR/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Társadalmi nem |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A féléves tananyag összegző számonkérése írásbeli formájában.<br>Értékelés: A – 90 -100%, B – 80 -89%, C – 70 -79%, D – 60 - 69%, E – 50 -59%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A diák elsajátítja a társadalmi nem fogalmát szociális, lélektani és biológiai összefüggésben. Képes lesz az oktatásban beazonosítani a társadalmi nem sérelmezését és kialakítani a megelőzését nők, férfiak (lányok, fiúk) esetében. Felismeri a pedagógiai folyamatban sztereotípiák rendszerét, negatív hatásait. Képes az iskolában alkalmazni a társadalmi nemi azonosság biztosításának módszertanát                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Társadalmi nem - gender studies - fogalom meghatározás: nem (gender), nem (sex), nemi sztereotípiák, nemi érzékenyítés a nevelésben, direkt és indirekt diszkrimináció, emancipáció, feminizmus. A nők társadalmi helyzete. A társadalmi nem elvei. A kulturális és szubkulturális társadalmi nem értelmezése. A társadalom és szerepe a társadalmi nem egyenlőségénél. Nevelés és önénevelés. Esélyegyenlőség. Nevelés a társadalmi nem szempontjából - nemi szocializáció elmélete, feminin pedagógia, a társadalmi nem érzékenyítő pedagógiája. A nem pedagógia folyamatban. Egyenlőtlenségek az iskolában. A nemi aspektusok a családra való nevelésben. A felvilágosítás szerepe és lehetőségei. |                                             |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Bútorová Zora: Násilie páchané na ženách ako problém verejnej politiky. Bratislava : IVO Inštitút pre verejnú otázk, 2005. 132 s. ISBN 80 88935 78 4<br>Bútorová Zora: She and He in Slovakia Gender and Age in the Period of Transition. Bratislava : Institute for Public Affairs, 2008. 342 s. ISBN 978808934514<br>Pukánszky Béla: A nőnevelés története. 1. vyd. Budapest : Gondolat Kiadó, 2013. 228 s. ISBN 9789636932220<br>Pukánszky Béla: A gyermekkor története. 1. vyd. Budapest : Műszaki Könyvkiadó, 2001. 201s. ISBN 963 16 2782 9                                                                                                                                                         |                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|
| Pukánszky Béla: Két évszázad gyermekei : A tizenkilencedik-huszedik század gyermekkorának története. 1. vyd. Budapest : Eötvös József Könyvkiadó, 2003. 308 s. ISBN 963 9316 65 2<br>Vajda Zsuzsanna, Kósa Éva. Neveléslélektan. Budapest : Osiris Kiadó, 2005. 564 s. ISBN 963 389 728 9 |       |       |     |     |     |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>magyar vagy szlovák nyelv                                                                                                                                                                                                            |       |       |     |     |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |     |     |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 322                                                                                                                                                                                                                            |       |       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C     | D   | E   | FX  |
| 52.17                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24.22 | 14.91 | 5.9 | 2.8 | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc.                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |     |     |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 29.04.2021                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |     |     |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |     |     |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/SCP/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Társadalomlélektan |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A féléves tananyag ellenőrzése vizsgával végződik. Az írásbeli tudásfelmérő tesztet a diák a vizsgaidőszakban teljesíti.<br>Értékelés:<br>A – 90 -100%, B – 80 -89%, C – 70 -79%, D – 60 - 69%, E – 50 -59%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A diák tájékozódik a határterületű pszichológiai tudományterületről az edukációs folyamatban, mint a csoportkohézió, attribúciós elmélet, szociometria - mindezt elméleti és gyakorlati síkon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Pszichológia és határterületei a mai tudomány tükrében. A társadalomlélektan és 4 területe: egyén, kapcsolatok, csoport, tömeg. Attribúciós elmélet. Szociális percepció, szociális kommunikáció, csoportok. Moreno és a szociometria. Iskolai klíma és optimalizációs lehetőségei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Aronson Elliot: A társas lény. 1. vyd. Budapest : Akadémiai Kiadó, 2011. 504 s. ISBN 978 963 05 86283 Aronson Elliot: Columbine után : Az iskolai erőszak szociálpszichológiája. 1. vyd. Budapest : Ab Ovo Kiadó. 2009. 191 s. ISBN 978-963-9378-72-8. Boroš Július: Základy sociálnej psychológie : (pre študujúcich humánne, sociálne a ekonomické vedy) 1. vyd. : IRIS, 2001. 227 s. ISBN 8089018203 Csepeli György: A meghatározatlan állat : Szociálpszichológia kezdőknek és haladóknak. 1. vyd. Budapest : Jószyveg Műhely Kiadó, 2005. 324 s. ISBN 963 7052 25 9 Csepeli György: A szociálpszichológia vázlata. Budapest : Jószyveg Műhely Könyvkiadó. 2001.160 s. ISBN 963 048 678 4 Goleman Daniel: Társas intelligencia = Az emberi kapcsolatok új tudománya. 3. vyd. Budapest. 506 s. ISBN 9789633100349 |                                                 |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>magyar vagy szlovák nyelv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| <b>Tantárgy értékelése</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |

|                                               |       |       |       |       |      |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| Az értékelt hallgatók száma: 1110             |       |       |       |       |      |
| A                                             | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 17.12                                         | 20.99 | 29.01 | 20.45 | 12.25 | 0.18 |
| <b>Oktató:</b> PaedDr. Terézia Strédl, PhD.   |       |       |       |       |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 29.04.2021 |       |       |       |       |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                            |       |       |       |       |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KMF/OBPdb/NJ/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Záródolgozat és véde |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b><br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: A tanulmányok ideje alatt:</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| <b>Kreditszám:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Kidolgozott szakdolgozat, pozitív bírálatok a témavezetőtől és az opponenstől. A szakdolgozat sikeres megvédése.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgató megismeri és elsajátítja a szakdolgozat írásával kapcsolatos követelményeket, majd képes lesz szakdolgozatának önálló kidolgozására és megírására.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. A záródolgozatok típusai és adminisztrációja. 2. Záródolgozat szerkezete. 3. Záródolgozat formai részeinek szerveződése. 4. Citációk, bibliográfiai bejegyzések, felhasznált irodalom. 5. A témával kapcsolatos tudományos kutatások. 6. Munkahipotézis, célok és feladatok megfogalmazása. 7. Kutatási módszer. 8. Eredmények elemzése és feldolgozása és diszkusszió. 9. Összegzés és függelékek. 10. Záródolgozat benyújtása, licenszszerződés, becsületbeli nyilatkozat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Smernica rektora Univerzity J. Selyeho Komárno o úprave, registrácii, sprístupnení a archivácii záverečných prác na Univerzite J. Selyeho<br>ESSELBORN-KRUMBIEGEL, H.: Von der Idee zum Text. Eine Anleitung zum wissenschaftlichen Schreiben. 3., überarb. Aufl. Paderborn: Ferdinand Schöningh, 2008.<br>LANGER, I./VON THUN, F. S./TAUSCH, R.: Sich verständlich ausdrücken. 8. Aufl. München/Basel: Ernst Reinhardt Verlag, 2006.<br>MEYER-KELLER, E.: Arbeitstechniken. Literaturwissenschaft. 4. Aufl. München: Wilhelm Fink, 1994.<br>POENICKE, K.: Wie verfaßt man wissenschaftliche Arbeiten? Ein Leitfaden vom ersten Studiensemester bis zur Promotion. 2., neu bearb. Aufl. Mannheim: Dudenverlag, 1988.<br>ROTHMANN, K.: Anleitung zur Abfassung literaturwissenschaftlicher Arbeiten. Arbeitstexte für den Unterricht. Stuttgart: Reclam, 1979. |                                                   |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>német                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |



|                                                                |       |       |       |     |      |
|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|------|
| <b>Megjegyzések:</b>                                           |       |       |       |     |      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 761 |       |       |       |     |      |
| A                                                              | B     | C     | D     | E   | FX   |
| 31.93                                                          | 25.49 | 21.42 | 10.91 | 9.2 | 1.05 |
| <b>Oktató:</b>                                                 |       |       |       |     |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 03.05.2021                  |       |       |       |     |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                             |       |       |       |     |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/ZCH/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Zöld kémia |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>Szemeszter közbeni kiselőadás tartása (15 perc ppt prezentáció + 10 perc kérdések) és kézzel írt esszé, minimális követelmény 50 % -os eredmény elérése. Szemesztert záró írásbeli dolgozat, minimális követelmény 50 % -os eredmény elérése. Az értékelés figyelembe veszi a szemeszter közbeni kiselőadás és a beadott esszé értékelt eredményét is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A tantárgy sikeres befejezésével a hallgató elsajátítja a fenntarthatóság és a zöld kémia filozófiáját és elveit. Jellemezni tudja a zöld kémia fogalmát, megszületésének körülményeit, jelentőségét és kapcsolatát a fenntartható fejlődéssel. A hallgató érvelni tud a zöld kémia 12 elve mellett. Jellemezni tudja a zöldkémia eddigi fontosabb eredményei és helyét ill. szerepét az emberiség jövőjében. Példákkal tudja alátámasztani a zöldkémia jelenlétét a mindennapi életünkben (pl. környezetvédelem, újrahasznosítás, környezetszennyezés, egészségügy). A zöldkémia témáját módszertanilag implementálni tudja az alap-, középiskolai oktatásba.                        |                                         |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. A kémia és a vegyipar fejlődésének főbb állomásai az elmúlt 150 évben.<br>2. A kemofóbia megjelenése. Ki, mit tehet ellene?<br>3. A haolgentartalmú szerves vegyületek előnyei és hátrányai.<br>4. A mérgező anyagok kiváltása<br>5. Alternatív oldószerek<br>6. Katalízis. A katalizátorok fajtái, ipari alkalmazások.<br>7. Az energia és a környezet. A fenntartható energiagazdálkodás.<br>8. Alternatív energiahordozók (pl. nukleáris, víz-, szél-, napenergia)<br>9. A közlekedés jövője. Az üzemanyagok.<br>10. Az ember és a környezet. A társadalom felelőssége.<br>11. A hulladékkezelés. Újrahasznosítás, recirkuláció.<br>12. A modern minőség-ellenőrzés a termelésben. |                                         |
| <b>Szakirodalom:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |

Čík G., (2016): Zelené inžinierstvo a zelená chémia. Bratislava, Vydavateľstvo STU, ISBN 978-80-227-46106,  
 Anastas Paul T., (2000): Green Chemistry: Theory and Practice. Oxford University Press, ISBN 978-0-19-8502340  
 Anastas Paul T., (2013): Innovations in Green Chemistry and Green Engineering: Selected Entries from the Encyclopedia of Sustainability Science and Technology. Springer Science & Business Media New York, ISBN 978-1-4939-01389

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 5

| a     | n   |
|-------|-----|
| 100.0 | 0.0 |

**Oktató:** Gábor Dibó, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                |     |     |     |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                |     |     |     |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/<br>VUM/15/15                                                                                                                                                                                                     |       | <b>Tantárgy megnevezése:</b> művészeti nevelés |     |     |     |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórán )::</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató |       |                                                |     |     |     |
| <b>Kreditszám:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                |     |     |     |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 6.                                                                                                                                                                                     |       |                                                |     |     |     |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                |     |     |     |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                |     |     |     |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                                |     |     |     |
| <b>Oktatási eredmények:</b>                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                |     |     |     |
| <b>Tantárgy vázlata:</b>                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                |     |     |     |
| <b>Szakirodalom:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                |     |     |     |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b>                                                                                                                                                                                                    |       |                                                |     |     |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                |     |     |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 49                                                                                                                                                                                        |       |                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | B     | C                                              | D   | E   | FX  |
| 87.76                                                                                                                                                                                                                                                | 12.24 | 0.0                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Oktató:</b>                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                |     |     |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 29.04.2021                                                                                                                                                                                                        |       |                                                |     |     |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                |     |     |     |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/DID/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Általános didaktika |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente:</b> 1 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 13 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A tantárgy vizsgával zárul. A vizsgát a hallgató a vizsgaidőszakban teszi le. A vizsga írásban történik. A tantárgy sikeres értékelésének feltétele a vizsgán elért eredmény. Az értékelés skálája:<br>A – 90 -100%, B – 80 -89%, C – 70 -79%, D – 60 - 69%, E – 50 -59%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A hallgató elsajátítja a didaktika elméleti alapjait, fogalmakat. Elméleti tudást és gyakorlati készségeket szerez a tanítás és tanulás tervezésével, szervezésével értékelésével kapcsolatosan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>A didaktika alakulása, történelmi és modern megközelítései. Pedagógiai dokumentumok. A tanítás proceszuális viszonylatai. A tanítás, tanulás feltételei, eszközei. Az oktatási-nevelési célok, taxonómiák. Didaktikai módszerek. Szervezési formák. Tanulási stílusok. A tanulók differenciálása. A tanulási eredmények értékelése. Értékelési koncepciók.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Albert Sándor. Általános didaktika. - Komárno : Selye János Egyetem, 2006. - 226. - ISBN 80-89234-07-0.<br>Albert Sándor. Didaktika. Lilium Aurum, 2005. - 250 s. - ISBN 8080622523.<br>Falus Iván. Didaktika. - Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó, 2003. - 552 s. - ISBN 9631952967.<br>Nagy Sándor. Didaktika. - Budapest : Tankönyvkiadó, 1969. - 239 s. - ISBN 0012790.<br>Kalhous Zdeněk. Školní didaktika. - 2. vyd. - Praha : Portál, 2009. - 448 s. - ISBN 978-80-7367-571-4.<br>Petlák, Erich. Všeobecná didaktika. - 1. vyd. : IRIS, 2004. - 316 s. - ISBN 80-89018-64-5.<br>Komenský Ján Ámos. Výber myšlienok z diela Veľká didaktika. - Prešov : Metodické centrum Prešov, 1992. - 23 s. - ISBN 8085410273.<br>Barabási Tünde. A tanítói tudás összetevői és fejlesztésük : Az elmélet és gyakorlat integrációja a magyarországi és romániai magyar tanítóképzési rendszerben. - 1. vyd. - Kolozsvár : Kolozsvári Egyetemi Kiadó, 2008. - 151 s. - ISBN 978-973-610-703-0.<br>Nagy József. Kompetencia alapú kritériumorientált PEDAGÓGIA. - 1. vyd. - Szeged : Mozaik Kiadó, 2007. - 383 s. - ISBN 978 963 697 541 8. |                                                  |

Falus Iván et all. A pedagógusok pedagógiája. - Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó, 2001. - 355 s. - ISBN 963191805x.

Falus Iván. A tanárrá válás folyamata. - 1. vyd. - Budapest : Gondolat, 2007. - 245 s. - ISBN 978 963 9610 97 2.

Kovátsné-Németh Mária. Fenntarthatóság, pedagógia, kutatás. - 1. vyd. - Győr : Nyugat-Magyarországi Egyetem Apáczai Csere János Kar, 2007. - 227 s. - ISBN 978-963-9364-85-1.

Roeders Paul, Gefferth Éva. A hatékony tanulás titka : A hatékony tanítás és tanulás dinamikája. - 1. vyd. : Trefort Kiadó, 2007. - 215 s. - ISBN 978-963-446-453-2.

Kosová Beata. Vysokoškolské vzdelávanie učiteľov : Vývoj, analýza, perspektívy. - 1. vyd. - Banská Bystrica : Pedagogická fakulta Univerzity Mateja Bela, 2012. - 143 s. - ISBN 978-80-557-0353-4.

Cangelosi S. James. Strategie řízení třídy : Jak získat a udržet spolupráci žáků při výuce. - 2. vyd. - Praha : Portál, 1996. - 300 s. - ISBN 80-7178-083-9.

Pasch Marvin, Gardner Trevor et all. Od vzdělávacího programu k vyučovací hodině : Jak pracovat s kurikulem. - 1. vyd. - Praha : Portál, s.r.o., 1998. - 416 s. - ISBN 80-7367-054-2.

**A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:**  
magyar és szlovák

**Megjegyzések:**

**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 1170

| A     | B     | C    | D     | E    | FX    |
|-------|-------|------|-------|------|-------|
| 11.71 | 17.52 | 16.5 | 17.69 | 26.5 | 10.09 |

**Oktató:** prof. Dr. Péter Tóth, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 29.04.2021

**Jóváhagyta:**

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KCH/CHdb/VSC/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Általános kémia |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás / Szeminárium<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente:</b> 2 / 1 <b>A tanulmányok ideje alatt:</b> 26 / 13<br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
| <b>Kreditszám:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A hallgató a szemeszter folyamán kétszer megvalósuló zárthelyi dolgozatból 25-25 pontot szerezhethet. A 2 írásbeli dolgozatból legalább 25 pontot kell elérnie, hogy részt vehessen a szóbeli vizsgán, melyen újabb 50 pontot szerezhethet. A végső értékelés magába foglalja a zárthelyi dolgozatok és a szóbeli vizsga pontszámait is (50% - 50%). Az „A” értékeléshez a teljes (100 pont) pontszámból kiszámított 90-100%-os, a „B” értékeléshez 80-89%-os, a „C” értékeléshez 70-79%-os, a „D” értékeléshez 60-69%-os és az „E” értékeléshez az 50-59%-os sikeresség elérése szükséges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A tantárgy sikeres abszolválása után a hallgatók elsajátítják a kémiai törvényszerűségek alapelveit. Ismerik a definíciókat, a kémiai reakciók működését és típusait. Megértették az atom szerkezetet, elektron felhő típusait, képesek meghatározni a kémiai reakciók mechanizmusát és sebességét. Ismerik az oldatok tulajdonságait, elektrokémia alpeveit és a jövőben a további tanulmányaikba képesek lesznek a megszerzett tudást integrálni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>1. Bevezetés - a kémia története, kihatása és szerepe az emberi fejlődésben<br>2. Az anyagok tulajdonságai, Alapmennyiségek és mértékegységek, Az energia és a tömeg megmaradásának törvénye, Avogadro törvénye, anyagmennyiség, Relatív atomtömeg és molekulatömeg, Móltömeg, Anyagi rendszerek összetételének kifejezése<br>3. Az atom szerkezeti felépítése (az elektron és a proton felfedezése, Elemi részecskék: proton, neutron és elektron, Rutherford és Bohr féle atommodell)<br>4. Hullám-mechanikai atommodell, Kvantumszámok, atompályák<br>5. Az elemek periódusos rendszere – elektronkonfiguráció, Pauli féle tilalmi elv, Aufbau féle kiépülési elv, Hund féle szabály, Ionizációs potenciál és elektronnaffinitás, Mengyelejev féle periódusos rendszer, Periódusos törvény<br>Írásbeli felmérő<br>6. Kémiai kötések – klasszikus elméletek (Berzelius, Frankland), Kössel és Lewis féle kötéselmélet, Kovalens kötés, $\sigma$ és $\pi$ - kötések |                                              |

7. Molekulapálya elmélet, # - kötések a H<sub>2</sub> molekulában, # - kötések,
  8. Kémiai kötések típusai – Kovalens kötés, Poláros és apoláros kovalens kötés, Ionkötés, datív kötés – jelenlegi szemlélet
  9. Kémiai reakciók sebessége, molekularitás és a rendűség, Empirikus sebességegyenlet, A reakciósebességet befolyásoló tényezők, Arrhenius egyenlet, Az aktivált komplex és az ütközési elmélet.
  10. Katalízis és biokatalízis. A kémiai reakciók energetikája (#Gr, #Hr, #Sr).
  11. Az elektrolitok tulajdonságai, savak és bázisok
  12. Elektrokémia alapelvei, elektrolízis, elektrokémiai cellák
- Írásbeli felmérés, Összefoglalás

#### Szakirodalom:

- Kotočová A., (1993): Všeobecná chémia. Bratislava, Slovenská technická univerzita, ISBN 80 227 0560 8
- Gažo J. a kol., (1981): Všeobecná a anorganická chémia. Bratislava, ALFA
- Čársky P., (1985): Ab initio výpočty v chémii. Praha, SNTL, Nakladatelství technické literatury
- Csányi Cs., (2002): Kémiai példatár és tesztgyűjtemény megoldásokkal. Budapest, ISBN 96 316 2112 X
- Gyorbíró K., (1994): Általános kémia. Budapest, Műszaki Könyvkiadó, ISBN 00 0255 3
- Kiss Zs., (2004): Összefoglaló feladatgyűjtemény kémiából - Megoldások. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, ISBN 963 19 5394 7
- Rózsahegyi M.,(1996): Érettségi felvételi feladatok. Mozaik Oktatási Stúdió, ISBN 963 697 017 3

#### A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

#### Megjegyzések:

#### Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 44

| A     | B     | C     | D     | E     | FX   |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 11.36 | 15.91 | 22.73 | 29.55 | 15.91 | 4.55 |

**Oktató:** Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD.

**Az utolsó módosítás dátuma:** 06.05.2021

**Jóváhagyta:**



## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/ZVP/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Általános lélektan alapjai |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanórában ):</b><br><b>Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| <b>Kreditszám:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A vizsgaidőszakban tudásmérő teszt max. 100 pontért.<br>Értékelés:<br>A – 90 -100%, B – 80 -89%, C – 70 -79%, D – 60 - 69%, E – 50 -59%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A tantárgy célja az elméleti alapfogalmak elsajátítása és az általános pszichológia bemutatása mint tudományterületet - történelmi síkon, kutatások tükrében, elméletek alapján. Az áttekintés fontos azért is, hogy a további pszichológiai tudományterületekben tájékozódni tudjon a diák, valamint az emberi lélek működésével megismerkedjen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Bevezetés a pszichológiába. Tárgya, módszerei, lelki jelenségek és állapotok. Biológiai, lelki, szociális kölcsönhatás. Kognitív folyamatok. Gondolkodás. Nyelv és a kommunikáció. Figyelem és emlékezet. A tanulás elméletei. Emóciók és érzelmek. Intelligencia és kreativitás. Motiváció és akarat. A személyiség struktúrája. Coping.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                         |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Atkinson L. Rita: Pszichológia. Budapest : Osiris Kiadó, 2005. 852 s. ISBN 9633897130.<br>Bordás Sándor, Forró Zsuzsa, Németh Margit, Stredl Terézia: Pszichológiai jegyzetek. 3. vyd. Komárom : Valeur s.r.o., 2009. 320s. ISBN 9788089234851<br>Bugán A., PléhCs: Fejezetek a pszichológia alapterületeiből. Budapest : ELTE Eötvös Kiadó, 2000. 408 s. ISBN 9634633838<br>Pléh Csaba: A lélektan története. 2. vyd. Budapest : Osiris Kiadó, 2010. 652 s. ISBN 978 963 276 0520<br>Pléh Csaba, Boross Ottilia: Akadémiai lexikonok - Pszichológia : A pszichológia legfontosabb fogalmai magyar és angol nyelven. 1. vyd. Budapest : Akadémiai Kiadó, 2010. 403 s. ISBN 978 963 8658 0 |                                                         |
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>szlovák vagy magyar nyelv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |

|                                                                 |       |       |       |       |      |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| <b>Megjegyzések:</b>                                            |       |       |       |       |      |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 1438 |       |       |       |       |      |
| A                                                               | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 10.36                                                           | 16.62 | 20.93 | 21.07 | 25.52 | 5.49 |
| <b>Oktató:</b> Mgr. Anita Tóth-Bakos, PhD.                      |       |       |       |       |      |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 29.04.2021                   |       |       |       |       |      |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                              |       |       |       |       |      |

## TANTÁRGYI ADATLAP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Egyetem:</b> Selye János Egyetem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
| <b>Kar:</b> Tanárképző Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |
| <b>Tantárgy kódja:</b><br>KPD/SZdb/VDP/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tantárgy megnevezése:</b> Általános pedagógia és oktatástörténet |
| <b>Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere:</b><br><b>Oktatás formája:</b> Előadás<br><b>Oktatás javasolt terjedelme ( tanóránban ):</b><br><b>Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26</b><br><b>Az oktatás módszere:</b> bemutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Kreditszám:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                     |
| <b>Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| <b>Tanulmány szintje:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |
| <b>Feltételtárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
| <b>A tantárgy teljesítésének feltételei:</b><br>A tantárgy vizsgával végződik. A féléves tananyagról a vizsgaidőszakban a diák tudásfelmérő tesztet ír, min. 50%-os eredményességgel.<br>Értékelés:<br>A – 90 -100%, B – 80 -89%, C – 70 -79%, D – 60 - 69%, E – 50 -59%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| <b>Oktatási eredmények:</b><br>A diák rövid áttekintést nyer a pedagógiatörténetből, taxonómiából, a pedagógiai fogalmakból és a pedagógiatudomány törvényszerűségeiről.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |
| <b>Tantárgy vázlata:</b><br>Bevezetés a pedagógiatörténetbe. Az ókori görög, egyiptomi, athéni, spártai nevelés. Demokritosz, Szokratész, Platon, Arisztotelész. Hellén korszak, császári Róma. A feudalista nevelés, korai középkor. Comenius, Locke, Rousseau, Pestalozzi, Tesedík, Lehotsky,. A szlovákiai oktatásügy története. Az új nevelés mozgalma. Nevelésemlekek. Bertrand szemlélete. Pragmatikus-behaviorális, kognitív-tudományos, humanisztikus, perszonalista irányzatok. Pedagógiai modellek, elemzésük és jelentőségük a mai pedagógiai gyakorlatban. Nevelési helyzetek mintázata. A nevelésemleket gyakorlati alkalmazása. Figyelőskálák összeállítása, rating ismertetése. A megfigyelés módszertana a tanórákon és elemzésük.                                                                     |                                                                     |
| <b>Szakirodalom:</b><br>Slávka Hlásna, Kinga Horváthová, Martin Mucha, Renáta Tóthová. Úvod do pedagogiky / - 1. vyd. - Nitra : ENIGMA, 2006. - 356 s. - ISBN 80-89132-29-4. Švecová Valéria. Základy pedagogiky. Technická univerzita v Košiciach, 1998. - 124 s. - ISBN 80-7099-323-5. Prucha Jan. Moderní pedagogika. - 4. vyd. - Praha : Portál, 2009. - 481 s. - ISBN 978-80-7367-503-5. Zelina, Miron. Teórie výchovy alebo Hľadanie dobra. - 2. vyd. - Bratislava : SPN, 2010. - 232 s. - ISBN 978-80-10-01884-0. Kasper Tomáš, Kasperová, Dana. Dějiny pedagogiky. - 1. vyd. - Praha : Grada Publishing, 2010. - 224 s. - ISBN 978-80-247-2429-4. Pukánszky Béla. A magyar iskolatörténet és pedagógusképzés paradigmái. - 1. vyd. - Komárno : Univerzita J. Selyeho, 2014. - 119 s. - ISBN 978-80-8122-096-8. |                                                                     |

|                                                                                                      |       |       |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|-----|
| <b>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</b><br>magyar vagy szlovák nyelv                       |       |       |      |      |     |
| <b>Megjegyzések:</b>                                                                                 |       |       |      |      |     |
| <b>Tantárgy értékelése</b><br>Az értékelt hallgatók száma: 1268                                      |       |       |      |      |     |
| A                                                                                                    | B     | C     | D    | E    | FX  |
| 33.44                                                                                                | 31.94 | 22.71 | 8.12 | 3.79 | 0.0 |
| <b>Oktató:</b> prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Dr. Attila Józsefné Katalin Ambrus, DSc. |       |       |      |      |     |
| <b>Az utolsó módosítás dátuma:</b> 29.04.2021                                                        |       |       |      |      |     |
| <b>Jóváhagyta:</b>                                                                                   |       |       |      |      |     |