

TARTALOM

1. A biokémia válogatott fejezetei.....	4
2. A fenntartható fejlődés alapjai.....	7
3. A kémia története.....	10
4. A matematika alapjai.....	12
5. A molekuláris biológia alapjai.....	15
6. A szerves kémia válogatott fejezetei.....	18
7. A tanárképzés pedagógiai, pszichológiai és szociális alapjai.....	21
8. A taxonok biológiai sokfélesége és ökológiája I.....	23
9. A taxonok biológiai sokfélesége és ökológiája II.....	27
10. A taxonok biológiai sokfélesége és ökológiája III.....	30
11. A taxonok biológiai sokfélesége és ökológiája IV., állattani és embertani terepgyakorlat.....	34
12. Alkotóműhely.....	37
13. Analitikai kémia.....	41
14. Analitikai kémia laboratóriumi gyakorlatok.....	44
15. Angol nyelvű társalgás.....	47
16. Angol nyelvű társalgás 2.....	50
17. Az akadémiai írás alapjai.....	53
18. Az elsősegélynyújtás alapjai és biológia a tanárok számára.....	56
19. Az idegen anyagok kémiája.....	59
20. Az állatok és az ember élettana.....	62
21. Az ökotoxikológia alapjai.....	65
22. Bevezetés a finn nyelv és kultúra tanulmányozásába.....	68
23. Bevezetés a finn nyelvbe és kultúrába 2.....	71
24. Bevezetés a görög nyelvbe és kultúrába.....	74
25. Bevezetés a latin nyelvbe és kultúrába.....	77
26. Bevezetés a latin nyelvbe és kultúrába 2.....	80
27. Bevezetés a pedagógiai tanulmányokba.....	83
28. Bevezetés az orosz nyelvbe és kultúrába.....	86
29. Bevezető pedagógiai gyakorlat.....	88
30. Bioetika és önkéntesség.....	90
31. Biokémia.....	93
32. Biokémia laboratóriumi gyakorlatok.....	96
33. Biokémia és molekuláris biológia I.....	99
34. Biokémia és molekuláris biológia II.....	102
35. Biológia.....	106
36. Biopolitika.....	108
37. Botanikai terepgyakorlat.....	111
38. Család és iskola.....	113
39. Dietetika.....	116
40. Digitális technológiák az oktatási-nevelési folyamatban.....	119
41. Egészségfejlesztés.....	122
42. Embriológia és szülői nevelés.....	125
43. Fizikai kémia.....	128
44. Fizikai kémia laboratóriumi gyakorlatok.....	131
45. Francia nyelvű társalgás.....	134
46. Francia nyelvű társalgás 2.....	137

47. Hospitációs pedagógiai gyakorlat 2.....	140
48. Hospitációs pedagógiai gyakorlat 3.....	143
49. Humánbiológia és az elsősegélynyújtás alapjai.....	146
50. Inkluzív pedagógia.....	149
51. Integrált tanuló az iskolában.....	152
52. Iskolai intézmények vezetésének elmélete és gyakorlata.....	155
53. Kisebbségi kompetenciák.....	158
54. Konverzácia v slovenskom jazyku.....	161
55. Kémia.....	162
56. Kémia I.....	164
57. Kémia II.....	167
58. Kémiai feladatok megoldása.....	170
59. Kémiai felzárkóztató.....	173
60. Kémiai számítások.....	176
61. Külföldi tanulmányi tartózkodás-B.....	179
62. Laboratóriumi technika alapjai.....	180
63. Matematika a kémiászakosok számára.....	183
64. Matematikai felzárkóztató.....	186
65. Mozgásfejlesztés.....	189
66. Mozgáskultúra és egészséges életmódra nevelés.....	192
67. Művészet-pedagógia-pszichológia, személyiségfejlesztő kurzus.....	195
68. Nevelélmélet és nevelésfilozófia.....	199
69. Nevelésszociológia.....	202
70. Német nyelvű társalgás.....	205
71. Német nyelvű társalgás 2.....	207
72. Növénykörtan.....	209
73. Növénytermesztés.....	211
74. Növényélettan.....	214
75. Pedagógiai diagnosztika.....	216
76. Pedagógiai értékelés.....	220
77. Pedagógus mesterség.....	224
78. Reakciómechanizmusok a szerves kémiában.....	228
79. Regionális és kisebbségi kultúra.....	231
80. Szakmai gyakorlat.....	234
81. Szerves kémia.....	237
82. Szerves kémia laboratóriumi gyakorlatok.....	240
83. Szervetlen kémia.....	243
84. Szervetlen kémia laboratóriumi gyakorlatok.....	246
85. Szlovák szaknyelvi ismeretek.....	249
86. Szövettan és sejttan.....	252
87. Tanulás- és kutatómódszertan.....	255
88. Támogató pedagógiai gyakorlat 1.....	258
89. Záródolgozat és annak megvédése.....	260
90. Záródolgozat és annak megvédése.....	263
91. Záródolgozati szeminárium.....	266
92. Záródolgozati szeminárium.....	270
93. Általános didaktika, felkészülés a hospitációra.....	274

94. Általános biológia 1.....	279
95. Általános biológia II.....	283
96. Általános kémia.....	286
97. Általános és fejlődés pszichológia.....	289
98. Önkéntesség, segítő tevékenységek.....	292

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/VKB/22	Tantárgy megnevezése: A biokémia válogatott fejezetei
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei:</p> <p>A szemeszter során értékelve lesznek a hallgató által leadott beadandók. A beadandók értékelésénél a megoldott feladatok mellett (amelyekre max. 8pontot érhet el), a beadandó határidőre való leadása is beszámítódik (max. 2 pont).</p> <p>A tantárgy írásbeli felméréssel zárul, amelyen a hallgatónak min. 50%-os sikerességet kell elérnie. Az összegző értékelés során az osztályzat magába foglalja a hallgató írásbeli felméréson és a beadandókon elért teljesítményét a következő összefüggés alapján:</p> $\text{Végső érdemjegy} = (1 \times \text{a beadandókon elért teljesítmény \% -os kifejezése} + 2 \times \text{a felmérő írásbelin elért teljesítmény \% -os kifejezése}) / 3.$ <p>Teljes hallgatói terhelés: 2 kredit = 50-60 óra, amelyből</p> <ul style="list-style-type: none"> - 26 óra jelenléti oktatáson való részvétel; 13 óra kémiai feladatok megoldása; 11-21 óra önálló tanulás és felkészülés az írásbeli felmérésre. <p>A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.</p>	
<p>Oktatási eredmények:</p> <p>A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató:</p> <p>Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tudja osztályozni a kémiai vegyületeket és a kémiai átalakulásokat, tudja azonosítani a természetes makromolekuláris anyagok kémiai szerkezetét, meg tudja magyarázni szerkezetüket és kémiai tulajdonságaikat; • képes azonosítani a biokémia alapvető fogalmi, kategorikus és módszertani apparátusát; • ismeri és alkalmazni tudja a biológiailag fontos vegyületek nomenklatúráját; • ismeri a szénhidrogének, peptidok és a fehérjék elsődleges, másodlagos, harmadlagos és negyedleges szerkezetének alapelveit; • meg tudja magyarázni a biológiai működés és a sejtmembrán kémiai szerkezete közötti összefüggéseket; • ismeri a szerves molekulák szerepét a biológiai folyamatokban, a szervezetbe való bejutásuktól a szervezetből való kiválasztásukig; 	

- ismereteket szerez az élő szervezetekben lejátszódó alapvető biokémiai folyamatokról, és átfogó képet kap az élő szervezetek kémiai törvényszerűségeiről;
- képes interdiszciplináris kapcsolatokat teremteni a kémia és a biológia között.

Készségek:

- átfogóan tudja elemezni az alapvető kémiai jelenségeket a biokémia területén;
- képes leírni a makromolekuláris szerves anyagok szerkezetét;
- meg tudja magyarázni szerkezetük sokféleségét, sztereokémiáját és ismeri kémiai reakcióikat;
- képes a makromolekuláris anyagok biológiai funkciójának magyarázatára szerkezetük alapján;
- érti a biokémiai vegyületek kémiai reakcióinak alapelveit és mechanizmusait;
- képes javaslatot tenni egy kémiai módszerre egy adott vegyület kémiai szerkezetének bizonyítására.

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- biológiai rendszerekben alkalmazza a kémiai gondolkodást;
- képes megérteni a szerves makromolekulák szerkezetének elvét és megmagyarázni biológiai funkciójukat;
- nyitott a magasabb szintű organokémiai ismeretek elsajátítására;
- megérti a szerves vegyületek különböző csoportjai közötti kölcsönhatásokat;
- képes megmagyarázni a mindennapi, gyakori biokémiai problémákat.

Tantárgy vázlat:

1. Az élő anyag alapját képező anyagok kémiai szerkezete és tulajdonságai.
2. Monoszacharidok D/L-konfigurációi. Fogalmak: enantiomer, diasztereomer, epimer, anomer.
3. A triacilglicerin szerkezete és funkciója a sejt számára.
4. Membránlipidek - foszfolipidek, glikolipidek és koleszterin.
5. Proteinogén L-aminosavak.
6. A különböző típusú kötések fontossága a fehérjemolekulában.
7. Vitaminok és koenzimek - biológiai jelentősége és hatásmechanizmusa
8. A kloroplasztiszok szerkezete és működése a fotoszintézisben.
9. A mitokondriumok szerkezete és működése a sejtben. Fotokémiai rendszer I, II. Ciklikus és nem ciklikus foszforiláció.
10. CO₂-megkötés. Calvin-ciklus.
11. A karnitin funkciója a lipidanyagcserében.
12. Az ammónia lebomlásának lényege a karbamidciklusban.

Szakirodalom:

Vodrážka Z., a kol. (2007) : Biochemie. - 1. vyd. - Praha : Academia, 190 s. - ISBN 978-80-200-0600-4

Šajter V., (2006) : Biofizika, 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

Berg J.M., Tymoczko J.L., Stryer L.(2002): Biochemistry - 5. vyd. - New York, USA : W. H. Freeman - 1100 s. - ISBN 978-0716746843.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 1

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

Oktató: Mgr. Andrea Vargová, PhD., Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/ZUR/22	Tantárgy megnevezése: A fenntartható fejlődés alapjai
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéeltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy értékelése egy 100 pontos záróvizsgálattal és egy szemináriumi dolgozat kidolgozásával történik. Teljes hallgatói terhelés: 3 kredit = 75-90 óra A hallgató 26 óra kontaktórán vesz részt. A hallgató 20 órát dolgozik a szemináriumi dolgozat kidolgozásán, a vizsgára pedig 30-45 óra önképzéssel készül. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy sikerességének értékelése:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A = 90 - 100% (90 - 100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60 - 69% (60 - 69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0-49% (0-49 pont) 	
<p>Oktatási eredmények: Tudás:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A hallgató ismeri a fenntartható fejlődés fogalmának tartalmát. - A hallgató ismeri az ENSZ fenntartható fejlődési céljait. - A hallgató rendszerszemléletben érzékeli a környezet, az emberi társadalom és a gazdaság összefüggéseit. - A hallgató ismeri a bioszféra jelenlegi állapotát, és ismeri az ember által okozott pusztulás okait és következményeit. <p>Készségek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A hallgató képes a fenntartható fejlődés problémáinak azonosítására és feldolgozására saját információgyűjtése alapján. - A hallgató képes felfedezni a fenntartható fejlődés céljainak rendszerszintű összefüggéseit. - A hallgató képes különbséget tenni a fenntartható és a nem fenntartható folyamatok és azok okai között. - A hallgató képes felismerni a helyi és globális problémák összefüggéseit. 	

- A hallgató ökológiai, társadalmi és gazdasági ismeretei alapján képes kritikusan gondolkodni.
- A hallgató természettudományos műveltsége alapján képes helyesen érzékelni és értékelni az embereknek a bioszférára gyakorolt negatív hatását.
- A hallgató képes helyi megoldásokat javasolni.

Kompetenciák:

- A hallgató pozitívan viszonyul a bioszféra jelenségeihez.
- A hallgató felelősséget érez a jövőért, tiszteli az élő és az élettelen környezetét,
- A hallgató a környezetét a fenntartható fejlődéshez való pozitív hozzáállás felé vezeti.

Tantárgy vázlat:

1. A fenntartható fejlődés koncepciójának alakulása, értelmezése, definíciója .
2. A Millenniumi Fejlesztési Célok és a Fenntartható Fejlesztési Célok kialakulása és sajátosságai.
3. A természet, a társadalom és a gazdaság közötti kapcsolatrendszer, társadalmi-gazdasági megatrendek a 20–21. században.
4. A fenntartható fejlődés környezeti dimenziója, klímaváltozás az antropocénban.
5. A bioszféra emberi eredetű pusztulásának okai, következményei, Élő Bolygó Jelentés 2020.
6. Földünk jelenlegi állapota a fenntarthatósági mérőszámok tükrében, ökológiai lábnyom és túllövés, karbonlábnyom, vízlábnyom.
7. Rendszergondolkodás (systems thinking), az ökológiai katasztrófák rendszerszintű elemzése.
8. Az EU környezeti állapota (SOER2020 jelentés), európai zöld megállapodás (European Green Deal), körforgásos gazdálkodás.
9. Az EU levegő-, éghajlat, víz, talaj - és természetvédelmi szabályozásának fő elemei és sajátosságai.
10. Globális környezeti és éghajlati kihívások, az egészséget és a jóllétet fenyegető környezeti kockázatok.
11. Fenntartható életvitel, a fogyasztás csökkentésének öko-tudatos szemléletű megközelítése.
12. Globális problémák, lokális megoldások, jó gyakorlatok.
13. Globális problémák, lokális megoldások, jó gyakorlatok.

Szakirodalom:

HOLÉCZYOVÁ, G. – ČIPÁKOVÁ, A. - DIETZOVÁ, Z.: Hygiena životného prostredia. 1. vyd. - Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, 2011. ISBN 978 80 7097 892 4. 201 s.
 MONSPART, E. – TROMBITÁS, G (1998): 101 lépés a fenntartható világ felé. 1. vyd. - Budapest : Környezeti Tanácsadók Egyesülete, 120 s.
 SCHMUCK, E.: A "Fenntarthatóság" első éve : A riói környezet és fejlődés világkonferencia tízéves évfordulójának alkalmából 1. vyd. : Magyar Természetvédők Szövetsége, 2002. 31s.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 0

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Oktató: Ing. Pavol Balázs, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 07.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc.
RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/DCH/22	Tantárgy megnevezése: A kémia története
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 6.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A szemeszter során értékelve lesznek a hallgató által leadott beadandók. A beadandók értékelésénél a megoldások mellett a tartalmi és formai követelmények, valamint a leadási határiső betartása is beszámítódik. Teljes hallgatói terhelés: 1 kredit = 25-30 óra, amelyből - 13 óra jelenléti oktatáson való részvétel; 12-14 óra a beadandó feladatok, szemináriumi munka és prezentáció készítése, A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.</p>	
<p>Oktatási eredmények: A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató: Ismeretek: <ul style="list-style-type: none"> • ismeri az adott tudományág történelmi és elméleti alapjait, valamint interdiszciplináris átfedéseit és összefüggéseit; • ismeri a kémia, mint tudomány fejlődésének legfontosabb mozzanatainak időrendi áttekintését; • a kémia történetén keresztül megismerkedik a kémia alaptörvényeivel és fejlődésének mérföldköveivel; • megismeri a kémia fejlődésének történetét; • ismeri a kémia fejlődésének jelentős alakjait és eredményeit; • felismeri és megérti a tudományos vizsgálódás kezdeteit és alapjait; • ismeri a kémiát előrevívő legfontosabb felfedezéseket és alapvető törvényeket. Készségek: <ul style="list-style-type: none"> • képes ismereteit a kémiaóra megtervezéséhez igazítani; • képes a kémiát a történelemmel való tantárgyközi kapcsolatok összefüggésében értelmezni; • a megszerzett ismereteket hasznosan alkalmazza majdani pályája során. • képes felelős döntéseket hozni, és beszámolni a kémia történetével kapcsolatos tényekről és tévhitekről; Kompetenciák:</p>	

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- a kémia alapvető összefüggéseinek megértésére törekszik;
- képes a megszerzett ismereteket szakszerűen és érthetően megérteni és közölni.

Tantárgy vázlat:

1. Kémia a korai közösségekben (korai metallurgia, bronzkor és vaskor), "kémia" az ókori Egyiptomban.
2. Kémia a középkorban: Az alkímia perzsa-arab alapjai, alkímia Európában.
3. Kémia a 17. és 18. századi Európában. A flogiszonelmélet.
4. Kiemelkedő kémikusok és hozzájárulásuk a kémia fejlődéséhez: Lavoisier, Proust, Dalton, Berzelius.
5. A modern kémia alapjaia 19.században, új elemek felfedezése.
6. A szerves kémia születése és fejlődése; a vegyipar fejlődése.
7. Atomelméletek. J.J. Thomson és az elektron felfedezése, E. Rutherford és a proton felfedezése, a neutron felfedezése.
8. Kémia a 20. században: a kvantumkémia fejlődése.
9. Radioaktivitás felfedezése és jelentősége a kémia további fejlődése szempontjából.
10. Kémiai Nobel-díjasok.

Szakirodalom:

- Balázs Lóránt: A kémia története I. / - 1. vyd. - Szekszárd : Nemzeti Tankönyvkiadó RT., 1996. - 567 s. - ISBN 963 18 7183 5.
- Balázs Lóránt: A kémia története II. / - 1. vyd. - Szekszárd : Nemzeti Tankönyvkiadó RT., 1996. - 1075 s. - ISBN 963 18 7343 9.
- 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>
- Cídlková,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:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 1

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

Oktató: Attila Kardos, PhD., Mgr. Katarína Szarka, PhD., Mgr. Andrea Vargová, PhD., Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/ ZMA/22	Tantárgy megnevezése: A matematika alapjai
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 / 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 / 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 2.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: <p>A tantárgy szemináriuma zárthelyi dolgozattal zárul, amely igény esetén két részre osztható a szemeszter időtartama alatt. Kettéosztás esetében a szeminárium végső értékelését a két részdolgozat átlageredménye adja. A vizsgához csak az a hallgató engedhető, aki az írásbeli részt legalább 50%-ra teljesítette. A szemeszter szorgalmi időszakában további pontokat beadandók megoldásával és leadásával szerezhethet a hallgató.</p> <p>A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli részhez csak az a hallgató engedhető, aki az írásbeli részt 50% feletti pontszámmal teljesítette, ellenkező esetben a vizsga az adott időpontban elégtelennel (Fx) kerül értékelésre.</p> <p>A tantárgy végső értékelése a következőképpen történik: $0,15 \times$ a leadott feladatokra kapott pontok %-a + $0,25 \times$ a szemináriumi zárthelyi dolgozat értékelésére kapott pontok %-a + $0,6 \times$ a vizsgarészre adott pontok %-a.</p> <p>Teljes hallgatói terhelés: 3 kredit = 75-90 óra - 26 óra kontaktórákon való részvétel; 26 óra szemináriumi feladatok előkészítése és megoldása; 23-38 óra önálló tanulás, írásbeli és szóbeli vizsgára való felkészülés.</p> <p>A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.</p>	
Oktatási eredmények: <p>A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató:</p> <p>Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rendelkezik a középiskolai matematikai alapszámítások olyan szintű ismereteivel, amelyek a gyakorlat és a kutatás alapjául szolgálnak; • rendelkezik a matematika és más természettudományos diszciplínák azon speciális ismereteivel, amelyek szükségesek ezen ismeretek alkalmazásához; • ismeri az algebra alapfogalmait; • ismeri a vektorok definícióját és tulajdonságait; tudja jellemezni a vektorok lineáris függését; • ismeri és tudja definiálni a mátrixokat; ismeri az egyenértékű mátrixelrendezéseket; 	

- ismeri a mátrix determinánsának fogalmát, és ki tudja számítani annak értékét;
- ismeri és fel tud írni egy lineáris egyenletrendszer;
- ismeri a lineáris egyenletrendszer megoldásának módszereit;
- ismeri és jellemezni tudja a függvények tulajdonságait;
- ismeri a függvények határértékeinek és deriváltjainak fogalmát és ezek alkalmazását a kémiában;
- ismeri a primitív függvény és a határozatlan integrál fogalmát és alkalmazását a kémiában;

Készségek:

- ismeri a szétválasztható változójú lineáris differenciálegyenletek megoldásának módszerét;
- alapvető matematikai számításokat alkalmaz az említett tárgykörökben;
- aktívan használja a matematikai eszközöket a kémiai problémák megoldása során;
- aktívan alkalmazza az algebrai egyenletek megoldásának módszereit a kémiában;
- aktívan alkalmazza a függvények levezetését és integrálását a kémiában ;
- képes alapvető matematikai számításokat végezni a reakciókinetikában;

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- képes önálló és hatékony tevékenységre;
- aktívan és felelősségteljesen áll hozzá a tanfolyami feladatok elvégzéséhez.

Tantárgy vázlat:

1. A középiskolai matematika alapjai - ismétlés.
2. A középiskolai matematika alapjai - példák megoldása.
3. Bevezetés az algebra.
4. Vektorok, vektorok lineáris függése - fogalmak meghatározása és példák megoldása.
5. Mátrixok és determinánsok - fogalmak meghatározása és példák megoldása.
6. Lineáris egyenletrendszerek - fogalmak meghatározása és példák megoldása.
7. Algebrai egyenletek megoldása - példák megoldása.
8. Bevezetés a matematikai analízisbe.
9. Függvények - függvények tulajdonságai és az elemi függvények - fogalmak meghatározása és példák megoldása.
10. A függvények határértéke és folytonossága - fogalmak meghatározása és példák megoldása.
11. A függvények deriválása és a függvények helyi szélsőértékei - fogalmak meghatározása és példák megoldása.
12. Primitív függvény és határozatlan integrál - fogalmak meghatározása és példák megoldása.
13. Differenciálegyenletek - példák megoldása.

Szakirodalom:

Valo, Dušan: Matematika pre chemikov – pracovné listy z vybraných kapitol, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2006, ISBN 80-8094-049-5, http://www.km.fpv.ukf.sk/upload_publikacie/20110913_115157__1.pdf

Krajňáková D., Míčka J., Macháčová L., (1988): Zbierka úloh z matematiky. Bratislava, Alfa, 538 s. - ISBN 0002566

Obádovics, J. Gyula: Matematika, Scolar Kiadó Budapest, 1996

Buša J., Schrötter Š. (2015): Stredoškolská matematika pre študentov FEI TU v Košiciach. ISBN 978-80-553-2193-6, dostupné na internete: http://people.tuke.sk/jan.busa/SM/Busa_Schrotter_Stredoskolska_matematika_2015.pdf

Turzík D. a kol. (2011): Základy matematiky pro bakaláře. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze. ISBN: 978-80-7080-787-3, dostupné na internete: http://147.33.74.135/knihy/uid_isbn-978-80-7080-787-3/978-80-7080-787-3.pdf					
A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv: szlovák nyelv vagy magyar nyelv					
Megjegyzések:					
Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Oktató: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Mgr. Katarína Szarka, PhD., Mgr. Katarína Szarka, PhD.,					
Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024					
Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/ ZMB/22	Tantárgy megnevezése: A molekuláris biológia alapjai
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A szemeszter során értékelve lesznek a hallgató által leadott beadandók. A beadandók értékelésénél a megoldott feladatok mellett (amelyekre max. 8pontot érhet el), a beadandó határidőre való leadása is beszámítódik (max. 2 pont). A tantárgy írásbeli felméréssel zárul, amelyen a hallgatónak min. 50%-os sikerességet kell elérnie. Az összegző értékelés során az osztályzat magába foglalja a hallgató írásbeli felmérést és a beadandókon elért teljesítményét a következő összefüggés alapján: $\text{Végső érdemjegy} = (1 \times \text{a beadandókon elért teljesítmény \% -os kifejezése} + 2 \times \text{a felmérést írásbelin elért teljesítmény \% -os kifejezése}) / 3.$ Teljes hallgatói terhelés: 2 kredit = 50-60 óra, amelyből - 26 óra jelenléti oktatáson való részvétel; 13 óra kémiai feladatok megoldása; 11-21 óra önálló tanulás és felkészülés az írásbeli felmérésre. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.	
Oktatási eredmények: A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató: Ismeretek: <ul style="list-style-type: none"> • azonosítani tudja a téma alapvető fogalmi, kategorikus és módszertani apparátusát; • osztályozni tudja a kémiai vegyületeket és a kémiai átalakulásokat; • képes azonosítani a nukleinsavak felépítését, meg tudja magyarázni szerkezetüket és kémiai tulajdonságaikat; • bővülő ismeretekkel rendelkezik a kapcsolódó tudományokról, és megérti és kategorizálja más tudományágak összefüggéseit; • ismeri a nukleinsavak és polipeptidek alapvető szerkezeti elveit; • ismeri a nukleinsavak genetikai és fehérjeképződéssel kapcsolatos szerepét; • ismereteket szerez a replikáció, az átírás és a transzláció mechanizmusairól - az öröklődés molekuláris alapjairól, a genetikai információ átviteléről; 	

Készségek:

- átfogóan tudja elemezni az alapvető kémiai jelenségeket a molekuláris biológia területén;
- képes jellemezni a nukleinsavak alfa-hélix szerkezetét biológiai értékükkel összefüggésben, reprodukív funkciójuk megértésével és értelmezésével kapcsolatban;
- képes interdiszciplináris kapcsolatokat teremteni a kémia és a biológia között;

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- megérti a fehérjék és a nukleinsavak közötti összefüggéseket, és ezáltal elsajátítja a genetika megértéséhez szükséges molekuláris alapismereteket;
- munkája során képes felfedezni és megérteni a szerves kémia, a molekuláris biológia és a genetika közötti genetikai összefüggéseket.

Tantárgy vázlat:

1. A molekuláris biológia rövid története. A molekuláris biológia tárgya és tartalma.
2. Nukleinsavak. A nukleinsavak felosztása. A nukleinsavak elsődleges és másodlagos szerkezete.
3. Nukleozid és nukleotid.
4. DNS - kémiai szerkezet; Watson-Crick kettős szálú DNS-modellje. A DNS fizikai-kémiai tulajdonságai.
5. RNS - kémiai szerkezet; az RNS típusai; az RNS és a DNS tulajdonságai, különbségei.
6. A molekuláris biológia központi dogmája.
7. DNS-replikáció. Szemilkonzervatív mechanizmus.
8. Transzláció.
9. Transzkripció (átírás). Genetikai kód.
10. A génexpresszió szabályozásának molekuláris alapjai.
11. Rekombináns DNS. Rekombináns DNS-technológia alkalmazása.
12. DNS-klónozás, DNS-szekvenálás és annak jelentősége.

Szakirodalom:

- Gálová, Z. (2007): Molekulárna biológia, SPU Nitra. 165 s. ISBN 978-80-8069-951-2.
- Erdei, A., ET AL. (1986): Immunológiai gyakorlatok, Tankönyvkiadó, Budapest
- Watson a kol. (1980): A gén molekuláris biológiája. 3. vyd. - Budapest : Medicina Könyvkiadó, 680 s. ISBN 963 240 725 3.
- Watson J.D. (2004): DNS az élet titka. 1. vyd. - Budapest : HVG Könyvek, 446 s. ISBN 963 7525 564.
- Watson J.D. (1972): A kettős spirál : Személyes beszámoló a DNS szerkezetének felfedezéséről. 2. vyd. - Budapest : Gondolat, 177 s.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 0

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Oktató: Mgr. Andrea Vargová, PhD., Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/ VKO/22	Tantárgy megnevezése: A szerves kémia válogatott fejezetei
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 4.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A szemeszter során értékelve lesznek a hallgató által leadott beadandók. A beadandók értékelésénél a megoldott feladatok mellett (amelyekre max. 8pontot érhet el), a beadandó határidőre való leadása is beszámítódik (max. 2 pont). A tantárgy írásbeli felméréssel zárul, amelyen a hallgatónak min. 50%-os sikerességet kell elérnie. Az összegző értékelés során az osztályzat magába foglalja a hallgató írásbeli felmérést és a beadandókon elért teljesítményét a következő összefüggés alapján: $\text{Végző érdemjegy} = (1 \times \text{a beadandókon elért teljesítmény \% -os kifejezése} + 2 \times \text{a felmérést írásbelin elért teljesítmény \% -os kifejezése}) / 3.$ Teljes hallgatói terhelés: 3 kredit = 75-90 óra, amelyből - 26 óra jelenléti oktatáson való részvétel; 20 óra számítási feladatok vagy egyéb kémiai feladatok megoldása; 29-44 óra önálló tanulás és felkészülés az írásbeli felmérésre. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.	
Oktatási eredmények: A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató: Ismeretek: <ul style="list-style-type: none"> • tudja osztályozni a kémiai vegyületeket és a kémiai átalakulásokat, tudja azonosítani a szerves anyagok kémiai szerkezetét, meg tudja magyarázni szerkezetüket és kémiai tulajdonságaikat; • képes azonosítani a szerves kémia alapvető fogalmi, kategorikus és módszertani apparátusát; • összefüggéseket tud felállítani a kémiai anyagok és átalakulásaik között, és következtetéseket tud levonni a kémiai reakciók várható termékeire vonatkozóan; • elsajátítja a szerves kémiai alapismereteket, amelyeken belül képes a szerves kémiát a fontosabb funkciós csoportok alapján felosztani; • olyan szerves kémiai ismereteket szerez, amelyeket a munkája során felmerülő elméleti és gyakorlati problémák megoldására tud használni; • ismeri és alkalmazni tudja a szerves vegyületek nomenklatúráját; 	

- ismeri a szerves vegyületek alapvető szerkezeti elveit és reakcióit;
- ismeri a szerves vegyületek fizikai és kémiai tulajdonságait, valamint az egészségre és a környezetre gyakorolt hatásukat;
- megismeri a szerves kémia alapelveit;
- felismeri az izomerek különböző típusait: konstitúciós, geometriai (cisz- és transz-) és sztereo-(R/S) izoméria;
- elsajátítja a biokémia tanulmányozásához és megértéséhez szükséges elméleti ismereteket;

Készségek:

- átfogóan tudja elemezni az alapvető kémiai jelenségeket a szerves kémia területén;
- ismeri a szerves vegyületek nomenklatúráját, amely alapján helyesen tudja felírni ezen anyagok szerkezeti képleteit;
- meg tudja magyarázni szerkezetük sokféleségét, sztereokémiáját és ismeri kémiai reakcióikat;
- ismeri a konstitúciós, geometriai (cisz- és transz-) és sztereo(R/S)-izoméria problémáit;
- megérti a szerves vegyületek kémiai reakcióinak alapelveit és mechanizmusait;
- képes egy adott szerves vegyület előállítására irányuló szintézist megtervezni;
- meg tud tervezni egy kémiai módszert egy adott vegyület kémiai szerkezetének bizonyítására;

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- elkötelezett a kémiai gondolkodásmód alkalmazása mellett;
- nyitott a magasabb szintű organokémiai ismeretek elsajátítására;
- megérti a szerves vegyületek különböző csoportjainak kölcsönhatásait.

Tantárgy vázlat:

1. Szerves kémia a mindennapi életben.
2. A szénhidrogének fő forrásai. A kőolaj feldolgozása elsődleges termékekké.
3. A konjugált kötések jelentősége és előfordulása szerves vegyületekben.
4. Polimerek és műanyagok.
5. Kötések a szerves vegyületekben. Elektronhatások.
6. A szerves anyagok hatása az egészségre és a környezetre. Freonok.
7. Szerves vegyületek mint savak és bázisok, a szerkezet hatása a savasságra.
8. Szerves vegyületek reakcióképessége. A kémiai reakciók felosztása a kötésbontás módja szerint, a reagens típusa szerint, a szubsztráton bekövetkező változások szerint.
9. A szerves reakciók alapvető típusainak mechanizmusa. A reakciók jelölése kémiai egyenlet és reakcióséma segítségével.
10. Izoméria- izomer típusok, szerkezeti (konstitúciós), sztereoizomerek (konformációs, konfigurációs), optikai izoméria, enantiomerek.
11. Új tendenciák a szerves kémiában. Nem hagyományos reakciókörülmények a zöldkémiában,

Szakirodalom:

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

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
Svoboda J., (2013) : Organická chemie - 1. vyd. – Praha, Vysoká škola chemicko-technologická - 310 s, ISBN 978-80-7080-561-9.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 3

A	B	C	D	E	FX
66.67	33.33	0.0	0.0	0.0	0.0

Oktató: Mgr. Andrea Vargová, PhD., Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/ŠSB/22	Tantárgy megnevezése: A tanárképzés pedagógiai, pszichológiai és szociális alapjai
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: A tanulmányok ideje alatt: Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere:	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: Az államvizsgára való besorolás feltételei:</p> <ol style="list-style-type: none"> az összes kötelező tantárgy teljesítése (16 kredit) a program KV tárgyaiból legalább 11 kredit megszerzése a szabadon választható tárgyakból 5 kredit megszerzése 32 kredit megszerzése az előírt összetételben (az államvizsga tantárgy teljesítéséért a hallgató 2 kreditet kap) <p>A szóbeli államvizsgán a hallgató számot ad a saját pedagógiai, pszichológiai és biológiai ismereteiről mint a nevelés és oktatás összetevőiről. Az államvizsga kollokvium formájában valósul meg, amelyben a hallgató pedagógiai ismereteit az állami zárovizsga bizottsága értékeli. A szóbeli vizsga értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 90–80%, C – 80–70%, D – 70–60%, E – 60–50%. Az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot, nem kap kreditet.</p>	
<p>Oktatási eredmények: Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a hallgató el tudja magyarázni az iskoláskorú tanulók fejlődésének biológiai és szociálpszichológiai vonatkozásait, - a hallgató a pedagógiai diagnosztika alapelvei alapján képes megkülönböztetni a tanulók aktuális fejlettségi szintjét és fejlődési jellemző, - a hallgató képes reflektálni a tanuló tanulási folyamatának pszichológiai törvényszerűségeit, - a hallgató azonosítani tudja a tanulók egyéni tanulási stílusait, - a hallgató fel tudja mérni a szociokulturális meghatározó tényezők hatását a tanuló fejlődésére, - a hallgató értékeln tudja az iskola kompenzációs funkcióját a szociokulturális környezet hatások kapcsán a tanuló személyiségének fejlődésére és fejlesztésére, - a hallgató interdiszciplináris ismeretekkel rendelkezik a tanulók fejlettségi különbségeiről amelyek az egészségügyi vagy szociális hátrányokból eredők, - a hallgató képes lesz felmérni saját pályafutásának fejlesztésének lehetőségeit a karrierfejlesztési rendszerben, 	

- a hallgató képes lesz megindokolni az önképzési módszerek megválasztását.

- .

Képességek:

- a hallgató alapvető gyakorlati tapasztalatokkal rendelkezik a tanulók aktuális fejlettségi szintjének felmérésében,

- a hallgató képes lesz elfogadni az egyes tanulók fejlődési különbségeit és pszichés sajátosságait,

- a hallgató képes lesz felismerni a tanulók sajátos nevelési igényeit,

- a hallgató képes lesz tiszteletben tartani a tanulók egyéni tanulási módjait,

- a hallgató alapvető gyakorlati tapasztalatokkal rendelkezik a tanulók multikulturális környezetének azonosításában,

- a hallgató képes figyelembe venni a tanulók eltérő fejlettségi szintjét.

Kompetenciák:

- a hallgató képes kiválasztani és felhasználni a megfelelő pedagógiai és diagnosztikai módszereket (pl. megfigyelés, interjú) a tanulók személyiségjellemzőinek felmérésére,

- a hallgató képes értelmezni a diagnosztika eredményeit, következtetéseket levonni az oktatási tevékenység stratégiájának megválasztásához,

- a hallgató képes együttműködni a szakértőkkel az egyéni oktatási programok elkészítésénél,

- a hallgató képes együttműködni az iskolai oktatási program létrehozásában/innovációjában,

- a hallgató képes különböző szakértőkkel együttműködni a saját szakmai fejlődésének érdekében,

- a hallgató képes kitűzni a saját szakmai fejlődésének céljait,

- a hallgató képes azonosulni az egész életen át tartó tanulás szükségességével,

- a hallgató empatikus, szociálisan elkötelezett.

Tantárgy vázlata:

- Nem releváns

Szakirodalom:

A tanulmányi program információs lapjaiban feltüntetett irodalom.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 47

A	B	C	D	E	FX
40.43	23.4	23.4	6.38	6.38	0.0

Oktató:

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/BE1/22	Tantárgy megnevezése: A taxonok biológiai sokfélesége és ökológiája I.
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium / Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 / 1 A tanulmányok ideje alatt: 26 / 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 4	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 2.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének feltétele az elméleti és gyakorlati részből álló órákon való aktív részvétel. A gyakorlati rész során a hallgató a laboratóriumban algológiai és mikológiai kapcsolatos témákban dolgozik. A tantárgy gyakorlati részéből a hallgató a félév végén jegyzőkönyvet nyújt be ellenőrzésre, a jegyzőkönyvek leadása a tantárgy teljesítésének feltétele. A félév során a hallgató négy írásbeli vizsgát tesz, kettőt mikrobiológiából, kettőt algológiából és mikológiából (az egyiket a félév közepén, a másikat a félév végén). A záró részben a hallgató mindkét részből szóbeli vizsgával bizonyítja elméleti tudását. Végső értékelés, írásbeli tesztek és záróvizsga aránya: 50% - 50%. Hallgatói terhelés: 4 kredit = 100-120 óra 39 óra kontaktórákon való részvétel; 20 óra jegyzőkönyveinek elkészítése a laboratóriumi gyakorlatokból; 35-60 óra önálló tanulás és felkészülés a tesztekre és szóbeli vizsgákra; A tantárgy sikeres teljesítésének feltétele a tárgy összpontszámából legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy sikerességének átfogó értékelése: - A = 90-100% (90-100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60-69% (60-69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0-49% (0-49 pont)</p>	
<p>Oktatási eredmények: A tantárgy elméleti része általános áttekintést ad a hallgatóknak a mikroorganizmusok világáról, ezen belül a cianobaktériumokról, algákról és gombákról –rendszerükről, sokféleségükről, genetikájukról, metabolikus tevékenységük gyakorlati következményeiről az orvosi, élelmiszeripari, biotechnológiai és környezetvédelmi alkalmazásukban. Áttekintést ad továbbá a vírusokról, szerkezetükről és morfogenezisükről a gazdaszervezethez viszonyítva. Tudás:</p>	

- A hallgató ismeri a vírusok, bakteriofágok, baktériumok, protozoonok, cianobaktériumok, algák, gombaszerű szervezetek, gombák és zuzmók rendszerének alapjait a fontos taxonok ökológiáját.
- A hallgató képes jellemezni a prionokat, eredetüket és a prionok által okozott betegségeket, valamint a viroidokat, szerkezetüket és a hozzájuk kapcsolódó betegségeket.
- A hallgató ismeri a vírusok, bakteriofágok, baktériumok, protozoonok alapvető jellemzőit, élettani és morfológiai jellemzőit, szaporodását, ismeri az általuk növényekben, állatokban és emberekben okozott betegségeket.
- A hallgató ismeri a cianobaktériumok, algák, gombaszerű szervezetek és gombák taxonómiai csoportjainak fontos képviselőit, alapvető jellemzőit és jelentőségét az ökológiában, az orvostudományban és a mezőgazdaság ágazataiban.
- A hallgató elsajátítja a virulencia, patogenitás fogalmát, immunológiai alapfogalmakat, képes jellemezni a fertőzési folyamat egyes szakaszait, a vakcináció és a passzív immunizálás alapelveit.

Készségek:

- A hallgató képes megkülönböztetni a vírusok, baktériumok, protozoonok, gombák és algák morfológiai, anatómiai és élettani jellemzői közötti különbségeket, és ennek megfelelően taxonómiai csoportokba sorolni őket.
- A hallgató képes egy adott betegséghez rendelni a kórokozót, és le tudja írni a fertőzés mechanizmusát, a tüneteket és a betegség kezelésének módját, függetlenül a gazdaszervezet típusától (növény, állat, ember).
- A hallgató el tudja magyarázni az antibiotikum-rezisztencia eredetét és alapelvét, és ezzel igazolja az antibiotikumok használati korlátozásának fontosságát, valamint a szimbiotikus baktériumok ökoszisztéma és egészség szempontjából fontos jelentőségét.
- A tanuló képes penészgombákból, élesztőgombákból és más élőlényekből készült preparátumokat készíteni és azokat vizsgálni.

Kompetenciák:

- A hallgató pozitívan viszonyul a mikroorganizmusok, cianobaktériumok, algák, gombák, zuzmók élelmiszeripari, orvosi és biotechnológiai felhasználásához.
- A hallgató áttekintéssel rendelkezik a kórokozó és nem kórokozó mikroorganizmusokról, melyeket a mindennapi életben, de a tanítási folyamatban is be tud építeni a gyakorlatba, képes megmagyarázni, jellemezni egy-egy mikroorganizmus, mint vírusok, baktériumok, protozoonok vagy gombák okozta betegség kialakulását,
- A hallgató el tudja magyarázni a jövő nemzedékeinek a mikroorganizmusok általi fertőzés alapelvét, és nem utolsósorban képes objektíven leírni az aktív immunizálás előnyeit és hátrányait.
- A hallgató képes elmagyarázni a vizsgált élőlénycsoportok szerepét, fontosságát és pótolhatatlanságát az ökoszisztéma és az emberi társadalom számára.
- A hallgató az oktatás pedagógiai területeiben kompetenciáján belül tevékenykedik, felelősséget vállal azért, hogy helyes képet formáljon a mikrobiológiai technikákkal és a mikrobiológiával kapcsolatos tudományterületekkel szemben.
- A tanuló felelős a mikrobiológiai témákkal kapcsolatos információk helyes bemutatásáért, beleértve a védőoltásokat, az egészséges életmódot, a komposztálást, az antibiotikum-használatot stb.
- A hallgató felelősen közelíti meg az őt körülvevő emberek tudatosságát a mikrobiológiával, bakteriológiával, virológiával, algológiával, mikológiával kapcsolódó témákban.

Tantárgy vázlat:

Mikrobiológiai szeminárium:

1. Mikrobiológia története - ókor, középkor, újkor, az egyes korszakok fontos személyiségei és érdemeik. Mikrobiológia, mint biológiai tudomány - kapcsolódó tudományágak, a mikrobiológiai tudományok típusai, alkalmazott mikrobiológiai tudományok, mikroorganizmusok taxonómiája.
2. A mikroorganizmusok kémiai összetétele, a mikroorganizmusok osztódása, a prokarióta és eukarióta sejtek funkcionális anatómiája.
3. Prionok - eredetük, szerkezetük, jelentőségük, prionbetegségek. Viroidok - jellemzőik és kapcsolódó betegségeik.
4. Vírusok - virológia története, taxonómiája, a vírusok szerkezete és morfológiája, a vírusok replikációja, a vírusok eredetének elméletei, a prokarióta és eukarióta sejtek vírusai, a bakteriofágok litikus és lizogén ciklusa.
5. Növények, gerinctelenek és gerincesek vírusai, a legfontosabb emberi és állati betegségeket okozó vírusok, influenzavírus - világjárványok, epidemiológia.
6. Írásbeli felmérés a prionok, viroidok és vírusok témaköréből.
7. Prokarióta mikroorganizmusok osztályozása - Baktériumok. A bakteriológia története, a baktériumok eredete és evolúciója, morfológiájuk és szerkezetük, életmódjuk és anyagcseréjük, a baktériumok növekedése és antibiotikum-rezisztencia.
9. Protozoa - egysejtű heterotróf szervezetek rendszertanilag, gazdaságilag és filogenetikailag jelentős képviselői. Osztályaik és leghíresebb képviselőik, betegségeik.
10. Virulencia és patogenitás. A fertőző állapot kialakulása, a fertőzés típusai, endo- és exotoxinok.
11. Immunológiai alapfogalmak, az immunrendszer típusai, aktív immunizálás, immunválasz, kemoterápia.
12. Írásbeli felmérés a baktériumok és protozoonok témakörökből.
13. A mikroorganizmusok jelentősége és elterjedése a Földön.

Algológiai és mikológiai szeminárium:

1. Bevezetés az algák, gombaszervezetek és gombák rendszertanába
2. Az algológia tárgykörébe tartozó taxonok jellemzői és ökológiája. Prokarióta algák – A Cyanophyta (cianobaktériumok) rendszertana és ökológiája,
3. Eukarióta algák – Euglenophyta, Cryptophyta, Haptophyta, Dinophyta, Heterokontophyta,
4. Chlorophyta.
5. Az algák jelentősége a természet számára
6. A mikológia és lichenológia tárgykörébe tartozó taxonok jellemzői és ökológiája. Acrasiomycota, Dictyosteliomycota, Myxomycota, Plasmodiophoromycota, Hyphochytridiomycota, Labyrinthulomycota
7. Oomycota, Chytridiomycota, Zygomycota,
8. Ascomycota,
9. Basidiomycota,
10. Deuteromycetes,
11. Lichenes
12. A gombaszerű szervezetek, gombák és zuzmók jelentősége a természet számára.
13. Az algák és gombák, mint a környezet állapotának fontos bioindikátorai (vízminőség, levegőminőség)

Gyakorlat - algológiából és mikológiából:

1. A cianobaktériumok és algák szerveződési szintjei
2. A cianobaktériumok rendszertana és fontos képviselői - Cyanophyta (Cyanobacteria),
3. Az Euglenophyta, Cryptophyta, Haptophyta, Dinophyta, Heterokontophyta rendszertana és fontos képviselői,

4. A Chlorophyta rendszertana és fontos képviselői
5. Az algák jelentősége az emberi társadalom számára
6. Írásbeli felmérés az algológia és a szubcelluláris szervezetek témaköreiből
7. A gombaszerű szervezetek és gombák szerveződési szintjei
8. Az Acrasiomycota, Dictyosteliomycota, Myxomycota, Plasmodiophoromycota, Hyphochytridiomycota, Labyrinthulomycota, Oomycota, Chytridiomycota, Zygomycota rendszertana és fontos képviselői
9. Az Ascomycota rendszertana és fontos képviselői,
10. A Basidiomycota rendszertana és fontos képviselői,
11. A Deuteromycetes, Lichenes rendszertana és fontos képviselői
12. Írásbeli felmérés mikológia, lichenológia, bakteriológia és protozoonok témaköreiből
13. A gombaszervezetek, gombák és zuzmók jelentősége az emberi társadalom számára

Szakirodalom:

KEVEI F. KUCSERA J.: Mikrobiológiai gyakorlatok I. 1. vyd. – Szeged: JATEPress, 2002, 134 s.

KEVEI F., KUCSERA J.: Mikrobiológia I. 1. vyd. – Szeged: JATEPress, 2002, 301 s.

KEVEI F., KUCSERA J.: Mikrobiológia II. 1. vyd. – Szeged: JATEPress, 1999, 226 s.

MAKOVICKÝ, P.: Mikrobiológia. 1. vyd. – Komárno: Univerzita J. Selyeho, 2018, 115 s., ISBN 978 80 8122 235 1.

BAČKOR M.: Systematika nižších rastlín: huby, lišajníky, machorasty. 1. vyd.- Košice: UPJŠ, 2007, 130. s. ISBN 978-80-7097-674-6

TUBA Z., SZERDAHELYI T., ENGLONER A.,: Botanika I. = Rendszertan: Bevezetés a növénytanban algológiába, gombatanba és a funkcionális növényökológiába. 1. vyd. utánnnyomás. – Budapest: Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2013 – 280 s. – ISBN 978-963-19-5848-5.

TUBA Z., SZERDAHELYI T., ENGLONER A., NAGY J.: Botanika II. = Rendszertan: Bevezetés a növénytanban algológiába, gombatanba és a funkcionális növényökológiába. 1. vyd. – Budapest: Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2007. – 523 s. – ISBN 978-963-19-5849-2.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv és szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 65

A	B	C	D	E	FX
27.69	10.77	9.23	10.77	26.15	15.38

Oktató: Ing. Pavol Balázs, PhD., Ing. Pavol Balázs, PhD., RNDr. Eva Tóthová Tarová, PhD., RNDr. Eva Tóthová Tarová, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/BE2/22	Tantárgy megnevezése: A taxonok biológiai sokfélesége és ökológiája II.
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 / 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 / 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 6	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 3.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy elvégzésének előfeltétele az elméleti és gyakorlati részből álló órákon való aktív részvétel. A félév során két írásbeli vizsgára kerül sor. A tantárgy sikeres teljesítése a félévközi vizsgák, valamint a szóbeli és írásbeli záróvizsga sikeres letételétől függ. A félév során a hallgatók egy általuk választott fontos családról tartanak egy power point prezentációt, amelyben értékelésre kerül a szakirodalom és a prezentáció relevanciája Teljes hallgatói terhelés: 6 kredit = 150-175 óra A hallgató 52 órányi oktatásban vesz részt. A hallgató 25 órát dolgozik a power point prezentáción és 35-45 órát az írásbeli vizsgára való felkészülésen. A tantárgy sikeres teljesítésének feltétele a tárgy összpontszámából legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy sikerességének átfogó értékelése:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A = 90-100% (90-100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60-69% (60-69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0–49% (0–49 pont) 	
<p>Oktatási eredmények: Tudás:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A hallgató ismeri a tudományterület szakterminológiáját. - A hallgató képes azonosítani a tantárgy alapvető fogalmi, kategorikus és módszertani apparátusát. - A hallgató bővülő ismeretekkel rendelkezik a kapcsolódó tudományokról, és megérti és kategorizálja más tudományágak összefüggéseit. - A tantárgy abszolválásával a hallgató megismeri a mohák, harasztok, nyitvatermők és zárvatermők jellemző tulajdonságait. - A hallgató ismeri a növények fontosságát és felhasználását az emberi társadalom számára. <p>Készségek:</p>	

- A hallgató képes a növények azonosítására és magasabb taxonokba való besorolására.
- A hallgató képes a növényi sokféleséget ökológiai összefüggésekben látni.

Kompetenciák:

- A hallgató pozitívan viszonyul a vadon élő növények sokféleségéhez.
- A hallgató, a gazdasági-, a ritka- és az invazív növényfajok szelektív megítéléséhez vezeti a környezetében élő embereket.

Tantárgy vázlata:

Szeminárium:

- 1.,A botanika történetéből, - Taxonómiai kategóriák, hierarchikus rendszer.
- 2.,A magasabbrendű növények főbb fejlődési irányai - Hepatophyta, Anthocerotophyta, Bryophyta - a taxonok jellemzői,
- 3.,Lycopodiophyta, Equisetophyta, Pteridophyta, a taxonok jellemzői,
- 4., Cycadophyta, Ginkgophyta, Gnetophyta, Pinophyta, taxonok jellemzése,
- 5., Dicotyledonopsida: Magnoliidae, Ranunculidae, a taxonok jellemzése rendek, családok és esetleg alcsaládok szintjén.
- 6.,, Caryophyllidae, Hamamelididae, a taxonok jellemzése a rendek, családok és esetleg alcsaládok szintjén.
- 7.,Rosidae jellemző taxonok a rendek, családok és esetleg alcsaládok szintjén
- 8.,Dilleniidae jellemző taxonok a rendek, családok és adott esetben alcsaládok szintjén
- 9.,Lamiidae, Asteridae jellemző taxonok a rendek, családok és esetleg alcsaládok szintjén
- 10.,Monocotyledonopsida: Alismatidae, Aridae, Liliidae jellemző taxonok a rendek, családok és esetleg alcsaládok szintjén.
- 11., Zingiberidae, Commelinidae, Arecidae A taxonok jellemzői a rendek, családok és esetleg alcsaládok szintjén.
- 12., A növények elterjedése.
- 13.,Flóra és vegetáció. - Szlovákia flórájának fejlődése az utolsó eljegesedés után. - Szlovákia flórájának védelme.

Gyakorlat:

- 1.,A rendszertani információk alapvető forrásai.
- 2.,Hepatophyta, Anthocerotophyta, Bryophyta - képviselők, a bryophyták megfigyelése iskolai mikroszkóppal.
- 3.,Lycopodiophyta, Equisetophyta, Pteridophyta,, képviselői, jelentőségük a természetben és az emberi társadalomban.
- 4.Cycadophyta , Ginkgophyta, Gnetophyta, Pinophyta, képviselőik, jelentőségük a természetben és az emberi társadalomban.
5. A Magnoliophyta osztály és a Dicotyledonopsida és Monocotyledonopsida osztályok általános jellemzői.
6. Írásbeli dolgozat az előadásokon és gyakorlatokon átvett anyagból.
- 7., Magnoliophyta: Dicotyledonopsida: Magnoliidae, Ranunculidae, Caryophyllidae, Hamamelididae, képviselőik, jelentőségük a természetben és az emberi társadalomban.
- 8.,Rosidae képviselői, jelentőségük a természetben és az emberi társadalomban.
- 9.,Dilleniidae képviselői, jelentőségük a természetben és az emberi társadalomban.
- 10.,Lamiidae, Asteridae képviselői, jelentőségük a természetben és az emberi társadalomban.
- 11.,Monocotyledonopsida:Liliidae, Commelinidae, képviselői, jelentőségük a természetben és az emberi társadalomban.
- 12., Írásbeli dolgozat az előadásokon és gyakorlatokon átvett anyagból.13.,Alismatidae, Aridae, Zingiberidae, Arecidae, képviselőik, jelentőségük a természetben és az emberi társadalomban.

Szakirodalom:

BALÁZS P., (2012): Základy systému krytosemenných rastlín – A zárvaermő növények rendszerének alapjai. Univerzita J. Selyeho – Selye János egyetem, Komárno ISBN 978-80-8122-054-8

GOJDIČOVÁ E., MÁRTONFI P., MÁRTONFIOVÁ L., (2008): Botanika-Cievnaté rastliny. Vydavateľstvo : Ústav vysokohorskej biológie Žilinskej univerzity ISBN 977808889223121

HORTOBÁGYI T., SIMON T., (red.) (1991): Növényföldrajz, társulástan és ökológia. Tankönyvkiadó Budapest. ISBN 963 18 3459

TUBA Z., SZERDAHELYI T., ENGLONER A., NAGY J., (2007) : Botanika II. Rendszertan Nemzeti tankönyvkiadó, Budapest. ISBN : 978-963-19-5849-2

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 25

A	B	C	D	E	FX
4.0	12.0	12.0	28.0	40.0	4.0

Oktató: Ing. Pavol Balázs, PhD., Ing. Pavol Balázs, PhD., Dr. habil. Sarolta Zsuzsanna Mészárosné Darvay, PhD., Dr. habil. Sarolta Zsuzsanna Mészárosné Darvay, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/BE3/22	Tantárgy megnevezése: A taxonok biológiai sokfélesége és ökológiája III.
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Szeminárium / Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 / 1 / 2 A tanulmányok ideje alatt: 13 / 13 / 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 5	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 4.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy elvégzésének előfeltétele az elméleti és gyakorlati részből álló órákon való aktív részvétel. A gyakorlati rész során a hallgató laboratóriumban dolgozik a gerinctelen állatokkal és a gerinchúrosok összehasonlító anatómiájával kapcsolatos témákon. A félév során a hallgató négy írásbeli vizsgát tesz, kettőt a gerinctelen állatokról, kettőt a gerinchúrosok összehasonlító anatómiájáról, az egyiket a félév közepén, a másikat a félév végén. A vizsgaidőszakban a hallgató a gerinctelenek rendszertanából vizsgázik. A záró jegy összesítése, írásbeli vizsgák és szóbeli záróvizsga a gerinctelenek rendszertana témában 50% - 50%. Teljes hallgatói terhelés: 5 kredit = 125-150 óra A hallgató 52 kontaktórán vesz részt. A hallgató minden írásbeli vizsgára 20-25 óra önképzéssel készül fel. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának elérése. A tantárgy sikerességének átfogó értékelése:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A = 90 - 100% (90 - 100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60 - 69% (60 - 69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0-49% (0-49 pont) 	
<p>Oktatási eredmények: Tudás:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A hallgató ismeri a tudományterület terminológiájának alapjait. - A hallgató képes azonosítani a tantárgy alapvető fogalmi, kategorikus és módszertani apparátusát. - A hallgató ismeri a gerinctelen csoportok taxonómiai rendszertanának jellemzőit és alapjait. - A hallgató ismeri a kiválasztott fajokat és azok jelentőségét az emberi társadalom számára. 	

- A hallgató ismeri a chordaták különbözőrendszertani kategóriái szervrendszereinek és szerveinek filogenézisét, beleértve a támasztó-, izom-, ideg-, emésztő-, keringési-, légző-, kiválasztó-, nemi és érzékszerveket.

Készségek:

- A hallgató képes a természetből nyert biológiai anyagot a taxonómiai osztály szintjén, rovarok esetében ennél alsóbb szinten osztályozni.

- A hallgató képes a gerinctelenek sokféleségét ökológiai összefüggésekben látni.

Kompetenciák:

- A hallgató pozitívan viszonyul a vadon élő gerinctelenek sokféleségéhez.

- A hallgató megérti a magasabb rendszertani csoportok anatómiai felépítésének összefüggéseit.

- A hallgató a változatos gerinctelen fajokhoz való viszonyulás iránt elkötelezett és erre hívja fel környezete figyelmét.

Tantárgy vázlat:

Előadás:

1., Metazoa - többsejtű szervezetek. Porifera - általános jellemzők és rendszertan. Eumetazoa. Cnidaria - általános jellemzők és rendszertan.

2., Plathelminthes (Trematoda, Cestoda), Nematoda, rendszertan, gazdaságilag és orvosilag fontos fajok

3., Annelida (Oligochaeta, Hirundinoidea) - általános jellemzők és rendszertan.

4., Mollusca - általános jellemzők, rendszertan.

5., Arthropoda - általános jellemzők. Crustacea - rákfélék. Rendszertan.

6., Chilopoda - százlábúak, Diplopoda - soklábúak, általános jellemzők és rendszertan, Hexapoda - hatlábúak, általános jellemzők .

7., Parainsecta - általános jellemzők és rendszertan, Insecta - általános jellemzők, Hemimetabola - általános jellemzők, alacsonyabb rendű taxonok rendszertana.

8., Insecta - hemimetabola, holometatabola - általános jellemzők és az alsóbb rendszertani egységek rendszere.

9., Insecta - holometatabola - általános jellemzők és az alsóbb rendszertani egységek rendszere.

10., Arachnida - pókfélék - általános jellemzők és rendszertan.

11., Deuterostomia - Druostomia, általános jellemzők. Echinodermata - tüskésbőrűek, Hemichordata - félgerinchúrosok, általános jellemzők és rendszertan.

12., Chordata - gerinchúrosok, alsóbb gerinchúrosok - Urochordata - zsákállatok, Cephalochordata - fejgerinchúrosok - rendszertana.

13., A zoológia rendszertana. Állatrendszertan és nómenklátúra. Az állatrendszertan eredete és fejlődése. Modern zoológiai rendszerezés.

Gyakorlat - Gerinctelenek

1., Rendszertan és zoológia. Állatrendszertan és nómenklátúra. Az állatrendszertan eredete és fejlődése. Modern zoológiai rendszerezés.

2., Metazoa - többsejtű szervezetek. Porifera - általános jellemzők és ökológia. Eumetazoa. Cnidaria - általános jellemzők és ökológia,.Plathelminthes (Trematoda, Cestoda), Nematoda általános jellemzők és ökológia.

3., Annelida (Oligochaeta, Hirundinoidea) - általános jellemzők és ökológia.

4., Puhatestűek - általános jellemzők és ökológia.

5., Arthropoda - általános jellemzők. Crustacea - rákfélék. Általános jellemzők és ökológia.

6., A tudás ellenőrzése.7, Chilopoda - százlábúak, Diplopoda - soklábúak, általános jellemzők és ökológia, Hexapoda - hatlábúak, általános jellemzők .

- 8, Parainsecta - általános jellemzők és ökológia, Insecta - általános jellemzők, Hemimetabola - általános jellemzők, alacsonyabb rendszertani csoportok és ökológiájuk.
- 9., Insecta - hemimetabola, holometabola - általános jellemzők, alacsonyabb rendszertani csoportok és ökológiájuk .
- 10, Insecta - holometabola - általános jellemzők, alacsonyabb rendszertani csoportok és ökológiájuk.
- 11., Arachnida - pókfélék - általános jellemzők és ökológiájuk
- 12., Deuterostomia - a druidák, általános jellemzők. Echinodermata - tüskésbőrűek, általános jellemzők és ökológia, Hemichordata - félgerinchúrosok, általános jellemzők és ökológia, Chordata, Urochordata - zsákállatok, általános jellemzők és ökológia, Cephalochordata - fejgerinchúros állatok, általános jellemzők és ökológia.
- 13., A tudás ellenőrzése.
- Szeminárium – a gerinchúrosok összehasonlító anatómiája
- 1., Bevezetés a gerinchúrosok összehasonlító anatómiájába
 - 2., A gerinchúrosok támasztórendszere
 - 3., A gerinchúrosok vázizomzata
 - 4., A gerinchúrosok keringési rendszere.
 - 5., A gerinchúrosok kiválasztó szervrendszere.
 - 6., A tudás ellenőrzése.
 - 7., A gerinchúrosok légzőrendszere.
 - 8, A gerinchúrosok nemi szerveinek rendszere.
 - 9., A gerinchúrosok érzékszervei.
 - 10, A gerinchúrosok idegrendszere.
 - 11., Másodlagos testüreg. A gerinchúrosok emésztőrendszere.
 - 12., Belső elválasztású mirigyek.
 - 13, A tudás ellenőrzése.

Szakirodalom:

- BELÁKOVÁ A., (1994): Rozmnožovanie a ontogenéza živočíchov. Vyd. UK, Bratislava ISBN 8022307319,1994.
- BIHARI, Z. – CSORBA, G.: Magyarország emlőseinek atlasza. Kossuth Kiadó, 2007.
- HORVÁTH L.,: Funkcionális anatómia. Nemzeti tankönyvkiadó, Budapest ,1988
- KOVÁCS Zs., KRISKA Gy., MOLNÁR K., PÁLFIA Zs.,: Összehasonlító metszetanatómiai atlasz. Nemzeti Tankönyvkiadó, 2005.
- KRISKA Gy., LŐW P.,: Biológia érettségire felkészítő. Állati szervezetek. Nemzeti Tankönyvkiadó, 222. o. + DVD, 2012
- PECHENIK, J. E.: Biology of the Invertebrates. 6. vyd. - Boston : McGraw-Hill International, 2005. - 603s. - ISBN 978-0-07-128455-4.
- PETŘVALSKÝ, V.: Zoológia. 3. vyd. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2010. 136 s. ISBN 978-80-552-0465-9.
- UJHELYI, P.: A Kárpát-medence állatai. Kossuth Kiadó, 2005.
- ZBORAY G., (szerk): Összehasonlító anatómiai praktikum I. - A gerinctelenek - Anamnia-Az alacsonyabbrendű gerincesek. Nemzeti Tankönyvkiadó, 2010.
- ZBORAY G.,: Összehasonlító anatómiai praktikum II. Amniota- 1. vyd. - Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, ISBN 978-963-19-6000-6, 2007.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv és szlovák nyelv

Megjegyzések:					
Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 25					
A	B	C	D	E	FX
12.0	4.0	20.0	16.0	40.0	8.0
Oktató: Ing. Pavol Balázs, PhD., Ing. Pavol Balázs, PhD., Ing. Pavol Balázs, PhD., Dr. habil. Sarolta Zsuzsanna Mészárosné Darvay, PhD., RNDr. Štefan Balla, PhD., RNDr. Štefan Balla, PhD.,					
Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024					
Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/BE4T/22	Tantárgy megnevezése: A taxonok biológiai sokfélesége és ökológiája IV., állattani és embertani terepgyakorlat
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 / 3 A tanulmányok ideje alatt: 13 / 39 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 6.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tanórákon való aktív részvétel és a terepen végzett gyakorlati feladatok a tantárgy sikeres elvégzésének előfeltételei. A félév során a hallgató két írásbeli vizsgát tesz (az egyiket a félév közepén, a másikat a félév végén). Az utolsó részben a hallgató a gerincesek rendszereiről és ökológiájáról szóló szóbeli vizsgán mutatja be elméleti ismereteit. A két írásbeli vizsga és a jegyzőkönyv 50%-ban, a szóbeli vizsga 50%-ban számít bele a végső jegybe. A hallgató a gyakorlati részt a terepen végzi el, és jegyzőkönyvet nyújt be. A jegyzőkönyvek benyújtása előfeltétele a kurzus sikeres elvégzésének. A hallgató teljes munkaterhelése: 3 kredit = 75-90 óra A hallgató a félév során 26 óra tanításban és további 26 óra terepmunkában vesz részt (összesen 52 óra). A hallgató 30-35 óra önképzéssel készül az írásbeli vizsgákra, és a terepmunkáról beszámolót készít. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximálisan megszerezhető összpontszám legalább 50%-ának elérése. A tantárgy sikerességének átfogó értékelése: - A = 90 - 100% (90 - 100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60 - 69% (60 - 69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0-49% (0-49 pont)</p>	
<p>Oktatási eredmények: Tudás: - A hallgató ismeri a tudományterület terminológiájának alapjait. - A hallgató képes azonosítani a tantárgy alapvető fogalmi, rendszertani és módszertani apparátusát. - A hallgató ismeri a gerincesek jellemzőit és rendszerezésük alapjait. - A hallgató ismeri a kiválasztott fajokat és azok jelentőségét az emberi társadalom számára.</p>	

- A hallgató ismeri az alsóbb rendszertani csoportok, különösen a rendek jellemzőit, példákkal alátámasztva.

Készségek:

- A hallgató képes megfigyelni a szárazföldi gerinceseket élőhelyükön.

- A hallgató képes a gerincesek sokféleségét ökológiai összefüggésekben látni.

- A hallgató képes lesz elsajátítani az állatok helyének meghatározására és felismerésére vonatkozó alapvető készségeket a terepen.

- A hallgató elsajátítja az állatvilág egyedeinek rendszertani osztályozásának ismereteit az egyéni meghatározó kulcsok jellemzői szerint.

- A hallgató gyakorlati ismereteket és tapasztalatot szerez az oszteoantropológiai kutatásban.

Kompetenciák:

- A hallgató pozitívan viszonyul a vadon élő gerincesek sokféleségéhez.

- A hallgató megérti a gerincesek filogenetikai összefüggéseit.

- A hallgató a környezetét a változatos gerinces fajokkal szembeni pozitív hozzáállás felé vezeti.

Tantárgy vázlata:

Előadás

1., Agnatha - rendszer. - Gnathostomata - taxonok rendszere: Placodermi, Acanthodii, Chondrichthyes alacsonyabb taxonok rendszere.

2., Osteichthyes - az alacsonyabb rendszertani egységek rendszere I.

3., Osteichthyes - az alacsonyabb rendszertani egységek rendszere II.

4., Amphibia - az alacsonyabb rendszertani egységek rendszere.

5., Reptilia - az alacsonyabb rendszertani egységek rendszere .

6., Aves - az alacsonyabb rendszertani egységek rendszere I.

8., Aves - az alacsonyabb rendszertani egységek rendszere II.

9., Mammalia - az alacsonyabb rendszertani csoportok rendszere I..

10., Mammalia - az alacsonyabb rendszertani egységek rendszere II.

11., A gerincesek elterjedése a Földön.

12., A gerincesek viselkedése.

13., A gerincesek evolúciója és filogenezise.

Gyakorlat

1., Vertebrata - gerincesek (magasabb rendű gerincesek) általános jellemzői.

2., Agnatha - általános jellemzők és ökológia - Gnathostomata - általános jellemzők és ökológia. Placodermi, Acanthodii, - Chondrichthyes - általános jellemzők és ökológia.

3., Osteichthyes - általános jellemzők és ökológia.

4., Amphibia - általános jellemzők és ökológia.

5, Reptilia - általános jellemzők és ökológia.

6., A tudás ellenőrzése.

7., Aves - általános jellemzők és ökológia I.

8., Aves - általános jellemzők és ökológia II.

9., Mammalia - általános jellemzők és ökológia I.

10., Mammalia - általános jellemzők és ökológia II.

11., A gerincesek jelentősége az emberi társadalom számára.

12., A tudás ellenőrzése.

13., Szlovákia gerinces állatainak védelme.

5 napos terepgyakorlat

Gerinctelen és gerinces állatok gyűjteményének létrehozása és az állatok fotódokumentációs anyagának összeállítása, kiválasztott élőhelyek állatfajainak gyűjtése és rendszerezése, a

termesztett növények kártevőinek gyűjtése és rendszerezése. Ismerkedés az oszteoantropológiai kutatás, temetkezési helyek feltárásának alapelveivel. Az oszteoantropológiai anyag feldolgozása, azonosítása. A kirándulás dokumentációjának elkészítése.

Szakirodalom:

BAKONYI G. (szerk). (2003): Állattan. Mezőgazda Kiadó. - Budapest : Mezőgazda Kiadó, 2003. - 718 s. - ISBN 963 286 044 6.)

BIHARI Z., CSORBA G., (2007): Magyarország emlőseinek atlasza. Kossuth Kiadó. 360 s. - ISBN 978-963-09-5610-9.)

ČIHÁK, R.: Anatomie I-III. Avicenum Praha, 2001, 2002, 2004. ISBN 80-7169-970-5

CSÖRGŐ és mtsi szerk. (2009): Magyar madárvonulási atlasz. Kossuth Kiadó - 672 s. - ISBN 978-963-09-5865-3.)

DONÁTH T.: Anatómiai atlasz. - Budapest : Medicina Könyvkiadó, 2006. - 212 s. - ISBN 963 242 907 9.

FORRÓ L., (szerk) (2007): A Kárpát-medence állatvilágának kialakulása. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest. 399 s. - ISBN 9789637093999.)

H.BATTHA, L. Növények és rovarok preparálása . NATURA, 1978. - 191. - ISBN 963 233 046 3.

HARKA Á., SALLAI Z. (2004): Magyarország halfaunája : Képes határozó és elterjedési tájékoztató. Nimfea Természetvédelmi Egyesület. 269 s. - ISBN 963 86475 3 1

KRISKA Gy., LŐW P., (2012): Biológia érettségire felkészítő. Állati szervezetek. Nemzeti Tankönyvkiadó, 222. o. + DVD 223 s. - ISBN 978-963-19-7109-5.)

NAGY, M.: Természetismereti exkurziók : Nyugati úticélok / Melinda Nagy. - 1. vyd. - Komárom : Selye János Egyetem, 2010. - 81 s. - ISBN 978-80-89234-98-1.

NAGY, M.: Természetismereti exkurziók : Keleti úticélok / Melinda Nagy. - 1. vyd. - Komárom : Selye János Egyetem, 2010. - 92 s. - ISBN 978-80-8122-005-0.

STANĚK, V. J.: Vel'ký obrazový atlas zvířat, - 5. vyd. - Bratislava : Vydavateľstvo Mladé Letá, 1983. - 592s.

UJHELYI P., (szerk.) (2005): Élővilág enciklopédia I A Kárpát-medence állatai. Kossuth Kiadó, - 526 s. - ISBN 963 09 4745 5

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 14

A	B	C	D	E	FX
7.14	28.57	21.43	28.57	7.14	7.14

Oktató: Ing. Pavol Balázs, PhD., Ing. Pavol Balázs, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., RNDr. Eva Tóthová Tarová, PhD., RNDr. Štefan Balla, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/TVD/22	Tantárgy megnevezése: Alkotóműhely
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: <ul style="list-style-type: none"> • a hallgatók aktív részvétele a gyakorlatokon • a hallgatók részvétele a feladatok megoldásában és a szemináriumok, ill. gyakorlatok során folytatott megbeszélésekbe való bekapcsolódás • a házi dolgozatok fizikai és digitális formában történő benyújtása és bemutatása - Szemináriumi dolgozat értékelése - max. 50 pont: - minőség - 20 pont, - eredetiség - 10 pont, - formai szempontok - 10 pont, - rövid szóbeli magyarázat a benyújtott művek koncepciójáról és tartalmáról - 10 pont. - A kurzus sikeres teljesítése magában foglalja a szemináriumi dolgozat benyújtását digitalizált formában, pdf dokumentumként, amelynek minőségét és tartalmát külön-külön értékeljük az alábbi szempontok szerint - max. 30 pont: - formai szempontok - 10 pont - a művek reprodukcióinak minősége - 10 pont - digitális médiaismeretek (hardverrel és szoftverrel való munka) – 10 pont - Művészettörténeti előadások és megbeszélések a témáról (folyamatosan a félév során) - a hallgatónak aktívan részt kell vennie a megbeszéléseken, felkészültnek és tájékozottnak kell lennie a témában. Szemináriumi dolgozat sikerességének értékelése - 80 pont: A : 72 – 80 pont (90 – 100%) B: 64 – 71 pont (80 – 89%) C: 56 – 63 pont (70 – 79%) D: 48 – 55 pont (60 – 69%) E: 40 – 47 pont (50 – 59%) Fx: 0 – 39 pont (0 – 49%) A hallgató teljes munkaterhelése: 1 kredit = 30 óra • 13 óra részvétel a gyakorlatokon (kontaktórák); 17 óra önálló tanulás és a szemináriumi dolgozat elkészítése.	

Oktatási eredmények:

Ismeretek

A hallgató:

- ismeri a képzőművészet eszközeit és azok helyes használatát
- ismeri a művészeti technikákat és alkalmazási területeiket
- jártas egyes grafikai, plasztikai és digitális technológiák alkalmazásában
- ismeri a vizuális nevelési tevékenységek formáit
- felismeri a gyermekek képi ábrázolásának sajátosságait
- ismeri a kreativitás fejlesztését célzó oktatási módszereket
- megtervezi és megszervezi a vizuális nevelés és a kézműves tevékenységek formáit

Képességek

A hallgató képes:

- a képzőművészet eszközeinek helyes használatára és megfelelő alkalmazására
- a megfelelő művészeti technikák kiválasztására és alkalmazására a síkban és a térben
- a vizuális nyelv elemeinek különböző módon történő használatára a síkban és a térben
- művészi technikák alkalmazásával kifejezni magát egy adott témában
- művészettörténeti ismeretei alkalmazására és felhasználására a vizuális nevelési órák tervezésekor és végrehajtásakor
- bizonyos grafikai, plasztikai és digitális eljárások elvégzésére
- az aktuális társadalmi és kulturális kérdésekre való reflektálásra és a kritikai gondolkodásra

Kompetenciák:

A hallgató képes:

- a tananyag gyakorlati ismereteinek alkalmazására, amelyeket a kreatív termelési folyamatokban használnak fel
- a tantervben foglalt elméleti ismeretek alkalmazására, kreatív módon történő felhasználására
- a művészeti tevékenységek tervezése és megvalósítása során saját eljárások kidolgozására céljai elérésére
- önállóan dolgozni a kreatív termelési folyamatokban vagy a tananyag elsajátítása során
- azonosulni saját szakmájával, amelyben folyékonyan fejleszti saját készségeit és képességeit
- felelősséget érezni a művészeti tevékenységek módszertanilag helyes tervezéséért, szervezéséért és végrehajtásáért
- a gyermekek gondolkodási és kreatív alkotói folyamatainak, valamint vizuális kifejezőmódjának támogatására

Tantárgy vázlat:

Vizuális kifejezés – percepció, tulajdonságok, tapasztalatok.

Ökológia és környezettudatosság a művészeti oktatásban - land art, környezeti művészet, arte povera.

A gyermek képi ábrázolásának fejlődése - gyermeki sematizmus, szimbólumok, színek és formák a művészeti nevelésben.

A képzőművészet jelenségei – alkotás, stílusok.

A média jellemzői – tipikus média kifejezőeszközök.

Könyvkötés - japán kötés, papírkötés, képeskönyv.

A digitális kompetenciák elmélete és gyakorlata - digitális kép és szöveg, a tipográfia és a grafikai tervezés alapjai - plakát, reklám, vizuális arculat.

Szinesztézia, szagok, hangok és tapintás a vásznon, szabad képzettársítás az érzékszerveink alapján a művészetterápia segítségével.

A térbeli ábrázolás lehetőségei a síkban - történeti áttekintés, a gyermekrajzok térbeli ábrázolásának sajátosságai, a perspektivikus ábrázolás alapjai.
 Lehetőségek a vizuális nevelés más oktatási területekbe való integrálására.
 Vizuális oktatás projektmódszer szerint.
 Környezet: technológia és hagyományok – tárgyak, terek, funkció.
 Környezet: technológia és hagyományok – dizájn, divat.

Szakirodalom:

ARHNEIM, R. A vizuális élmény: Az alkotó látás pszichológiája. Budapest: Gondolat, 1979, 560 s. ISBN 9632801415
 BÁLVÁNYOS, H. Esztétikai - művészeti ismeretek nevelés: Vizuális kultúra II. : Képzőművészet, tárgy - és környezetkultúra. Budapest: Balassi Kiadó, 1998, 168 s. ISBN 963 506 240 0.
 BÁLVÁNYOS, H. Látás és szemléltetés. Budapest: Balassi Kiadó, 2003, 155 s. ISBN 963 506 521 3.
 BÁLVÁNYOS, H., SÁNTA, L. Vizuális megismerés, kommunikáció. Budapest: Balassi Kiadó, 2000, 125s. ISBN 963 506 354 7.
 BAKOS, T., BÁLVÁNYOS, H., PREISINGER ZS. A vizuális nevelés pedagógiája: 6-12 éves korosztályban. Budapest: Balassi Kiadó, 2001, 263 s. ISBN 963 506 398 9.
 BEKE, M. 77 magyar népi játékok. Budapest: Corvina, 2017, 304 s. ISBN 978 963 13 6431 6. 161 s. ISBN 978-80-8122-335-8.
 DVORSZKY, H. Design: A forma művészete. Budapest: Képzőművészeti Alap Kiadóvállalata, 1979, 295 s. ISBN 963 336 119 2
 FEUER M. A gyermekrajzok fejlődéslélektana. Budapest: Akadémiai Kiadó, 2000, 405 s. ISBN 9630577321.
 FIEDLER, J., VANCSURÁNÉ, S. A., HAJDÚ, A. Kép-játék-hang: Foglalkozási tervek képzőművészeti alkotásokhoz. Budapest: Pedellus Tankönyvkiadó, 2015, 80 s. ISBN 978-615-5154-63-8.
 GOMBRICH E. H.. A művészet története. Budapest: Gondolat Kiadó, 1983, 522 s. ISBN 9632812158.
 HEGYI, L. Avantgarde és transzavantgarde. Budapest: Magvető Kiadó, 1986, 520 s. ISBN 963 14 0875 2.
 KÁRPÁTI A. A gyermekrajztól a fiatalok vizuális nyelvéig. Budapest: Akadémiai Kiadó, 2019, 210 s. ISBN 978 963 454 361 9.
 KÁRPÁTI A. Firkák, formák, figurák: A vizuális nyelv fejlődése a kisgyermekkortól a serdülőkorig. Budapest: Dialóg Campus Kiadó, 2001, 198 s. ISBN 963 9123 36 6.
 VIRÁGVÖLGYI P. A tipográfia mestersége számítógéppel. Budapest: Osiris, 2002, 262 s. ISBN 963379529X.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:
 magyar,szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 92

A	B	C	D	E	FX
51.09	26.09	10.87	0.0	6.52	5.43

Oktató: Mgr. Tímea Mészáros,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/CH3/22	Tantárgy megnevezése: Analitikai kémia
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 / 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 / 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 5	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 3.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy szemináriuma zárthelyi dolgozattal zárul, amely igény esetén két részre osztható a szemeszter időtartama alatt. Kettéosztás esetében a szeminárium végső értékelését a két részdolgozat átlageredménye adja. A vizsgához csak az a hallgató engedhető, aki az írásbeli részt legalább 50%-ra teljesítette. A szemeszter szorgalmi időszakában további pontokat beadandók megoldásával és leadásával szerezhethet a hallgató. A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli részhez csak az a hallgató engedhető, aki az írásbeli részt 50% feletti pontszámmal teljesítette, ellenkező esetben a vizsga az adott időpontban elégtelennel (Fx) kerül értékelésre. A tantárgy végső értékelése a következőképpen történik: $0,15 \times \text{a leadott feladatokra kapott pontok \% -a} + 0,25 \times \text{a szemináriumi zárthelyi dolgozat értékelésére kapott pontok \% -a} + 0,6 \times \text{a vizsgarészre adott pontok \% -a}.$ Teljes hallgatói terhelés: 5 kredit = 125-150 óra - 52 óra kontaktórákon való részvétel; 26 óra szemináriumi feladatok előkészítése és megoldása; 47-72 óra önálló tanulás, írásbeli és szóbeli vizsgára való felkészülés. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.</p>	
<p>Oktatási eredmények: A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató: Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • képes azonosítani az analitikai kémia alapvető fogalmi és kategorikus apparátusát, ismeri a laboratóriumi analitikai gyakorlatban felhasználható alapvető berendezéseket, laboratóriumi segédeszközöket és egyéb laboratóriumi kellékeket; • elsajátítja az alapvető analitikai módszereket, azok elméleti alapjait és gyakorlati alkalmazhatóságát a mintavételtől a minta előkészítésén át a tényleges mérésig és a mérési eredmények értékeléséig. • tudja hasznosítani a már teljesített kémiai tantárgyak ismereteit a minőségi és mennyiségi analízis elméleti alapjainak megértéséhez; 	

Készségek:

- képes az analitikai kémia területén megszerzett elméleti ismereteit hasznosítani a gyakorlati laboratóriumi tevékenységben;
- képes helyesen tervezni, önállóan keresni és értékelni a megfelelő analitikai módszereket és azok alkalmazását jövőbeni gyakorlatában;
- képes azonosítani az előforduló szakmai problémákat, megvizsgálni és megfogalmazni a megoldásukhoz szükséges elméleti és gyakorlati kiindulópontokat, és a gyakorlatban megoldani azokat;

Kompetenciák:

- kreatív gondolkodással, önállósággal rendelkezik a változó környezetünkben lévő szakmai kémiai problémák megoldásához, valamint a saját oktatás megtervezésében, és autonóm és felelősségteljes döntésekre képes az adott szakterületen belül;
- munkája során alkalmazza a minőségi követelményeket és az aktuális minőségirányítási módszerek alapjait, beleértve a tisztaság és pontosság biztosítását;
- képes saját véleményét megfelelően és szakszerűen előadni;
- megérti a tudományág etikai, társadalmi, jogi, biztonsági és gazdasági összefüggéseit;
- tud megoldást találni az elemző, kritikus és koncepciós gondolkodás területén felmerülő szakmai problémákra;
- képes a megbízhatóság, segítőkészség, bátorítás, figyelem, elfogadó magatartás, nyitottság légkörének megteremtésére, mások munkatílusának felismerésére és irányítására.

Tantárgy vázlata:

1. Bevezetés - az analitikai kémia feladatai és módszerei, alapfogalmak, a vegyszerek és a víz minősége, a mintafeldolgozás alapvető módszerei.
2. Minőségi elemzés - bizonyítás, azonosítás, kvalitatív analízis módszerei, előzetes tesztelés, lángvizsgálatok, oldhatósági vizsgálatok, anionok szétválasztása és kimutatása, kvalitatív szerves analízis.
3. Kvalitatív elemzés - kationok felosztása és bizonyítása, kationok osztályreakciói, kationok és anionok szelektív reakciói.
4. Gravimetria - alapelv, kémiai egyensúly, oldhatósági szorzat, heterogén rendszer, csapadékreakciók, gravimetriás faktor, gyakorlati példák.
5. Titrálási módszerek - Acidimetriás, alkalimetriás és csapadéktitrálások - elveik, alapfogalmak, ekvivalens pont, indikátorok, primér alapanyagok és szerepük a titrimetriában, a pontos koncentráció meghatározása, gyakorlati példák
6. Titrálási módszerek - redoxi titrálások: reakciók, standard redoxpotenciál, indikátorok, permanganometria, bikromátometria, primér alapanyagok, a pontos koncentráció meghatározása, gyakorlati példák..
7. Titrálási módszerek - redoxi titrálások: jodometria és reduktometria, reakciók, indikátorok, primér alapanyagok, a pontos koncentráció meghatározása, gyakorlati példák.
8. Kelátometria - komplex vegyületek, pufferek, primér alapanyagok, indikátorok, a pontos koncentráció meghatározása, gyakorlati példák.
9. Műszeres analitikai módszerek - spektrális módszerek általában (az elektromágneses sugárzás természete és tulajdonságai, a sugárzás kölcsönhatása az anyaggal). A laboratóriumokban legelterjedtebb spektrális módszerek (spektrofotometria, atomabszorpciós spektrometria, ICP).
10. Műszeres analitikai módszerek - folyadékkromatográfia, gázkromatográfia, módszerek elvei, a berendezések alapelve, injektálás, elválasztás, detektálás, a kromatogram kiértékelése, az eredmények kiértékelésének módjai, gyakorlati felhasználás.

11. Műszeres analitikai módszerek - elektrokémiai módszerek: elektród, félcella - cella, standard elektródpotenciál, Nernst-egyenlet, Potenciometria és konduktometria, voltammetria.
12. Az analitikai eredmények értékelése, párhuzamos elemzések, hitelesített referenciaanyagok, laboratóriumi körtesztek, jártassági vizsgálatok, az eredmények értelmezése.
13. Alapvető kemometriai számítások - analitikai módszerek validálása (pontosság, precizitás, LOD, LOQ, mérési bizonytalanság).

Szakirodalom:

Karlíček R., a kol. (2009): Analytická chemie pro farmaceuty. Karolinum, ISBN 97 8802 46 1453 3

Barcza L., (2006): A mennyiségi kémiai analízis gyakorlati kézikönyve. Medicina Kiadó, ISBN: 963 2429 61 3

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

Barcza L., Buvári Á., (2009): A minőségi kémiai analízis. Medicina Könyvkiadó, ISBN 978 9 6 322 6186 7

Pokol Gy., a kol. (2011): Analitikai kémia: Egyetemi tananyag. Typotex Kiadó, ISBN 978-963-279-466-2, dostupné na internete: http://oktatas.ch.bme.hu/oktatas/konyvek/anal/AnalKemBSc/Analitikai_kemia.pdf

Paveleková I. (2010): Analytická chemia pre študentov pedagogických fakúlt. ISBN 978-80-8082-388-7, dostupné na internete: <https://pdf.truni.sk/download?e-skripta/analchem.pdf>

Křížek M., Šíma J. (2015): Analytická chemie. Katedra analytické chemie Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy Praha, ISBN: 978-80-7394-486-5, dostupné na internete: http://kch.zf.jcu.cz/vyuka/download/Analyticka_chemie_komplet.pdf

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 3

A	B	C	D	E	FX
33.33	0.0	0.0	66.67	0.0	0.0

Oktató: doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD., Attila Kardos, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/PC3/22	Tantárgy megnevezése: Analitikai kémia laboratóriumi gyakorlatok
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 4	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 3.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei:</p> <p>A szemeszter során a hallgató a tantárgyon belül gyakorlati feladatokat old meg és jegyzőkönyvet készít az adott laboratóriumi gyakorlatról. A jegyzőkönyveket a hallgató a gyakorlatot követő egy héten belül köteles leadni. A jegyzőkönyvek értékelése során figyelembe veszik azok tartalmát, formai kivitelezését, valamint az időben való leadásukat.</p> <p>A szemeszter végén a hallgató a tantárgy témaköreiből zárthelyi dolgozatot ír, amelyből legalább 50 %-ot kell elérnie.</p> <p>A gyakorlatokon való részvétel kötelező, az elmulasztott óra csak igazolt hiányzás esetén pótolható a szemeszter végén.</p> <p>A tantárgy végső értékelése a hallgatónak az egyes feladatok, jegyzőkönyvek és a zárthelyi dolgozat sikerességének százalékos arányán alapul, és a végső osztályzatot a következőképpen számítódik ki:</p> <p>Végső osztályzat=(a jegyzőkönyvek átlagos %-os értékelése + 2 x a zárthelyi dolgozaton elért %-os értékelés) / 3.</p> <p>Teljes hallgatói terhelés: 4 kredit = 100-120 óra</p> <p>- 26 óra a kontaktórákon való részvétel; 26 óra elméleti felkészülés a laboratóriumi gyakorlatra és a laboratóriumi gyakorlatból adódó számítási feladatok megoldása; 26 óra a laboratóriumi gyakorlat jegyzőkönyveinek elkészítése, 22-42 óra önképzés és felkészülés a zárthelyi dolgozatra.</p> <p>A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése.</p> <p>A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.</p>	
<p>Oktatási eredmények:</p> <p>A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató:</p> <p>Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gyakorlati ismeretekkel rendelkezik az alapvető laboratóriumi technikákról, biztonságos kísérleti tevékenységekről az analitikai kémia területén, amelyek a gyakorlat és a kutatás alapjául szolgálnak; • képes azonosítani az analitikai kémia alapvető fogalmi és kategorikus apparátusát; 	

- tudja, hogyan kell kezelni az alapvető berendezéseket, laboratóriumi felszereléseket és egyéb, a laboratóriumi analitikai gyakorlatban hasznos laboratóriumi eszközöket;
- jártas az alapvető analitikai módszerekben, és gyakorlati tapasztalattal rendelkezik azok végrehajtásában, valamint az alapvető laboratóriumi berendezések használatában, amelyek a gyakorlat és a kutatás alapjául szolgálnak;

Készségek:

- képes a kémia módszertani, szakmai és gyakorlati problémáinak megoldására;
- rendelkezik a laboratóriumi tevékenységek terén a kötelező laboratóriumi gyakorlatok keretében elsajátított gyakorlati készségekkel;
- képes a kevésbé összetett mátrixok elemzésével kapcsolatos alapvető analitikai módszerek végrehajtására;
- képes megtervezni, elvégezni és értékelni az alapvető kémiai elemzési feladatokat és eredményeket;
- képes a kurzuson szerzett ismereteket kellőképpen és szisztematikusan elmagyarázni és alkalmazni a jövőbeli tanítási gyakorlatában;

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- képes saját véleményét megfelelően és szakszerűen előadni;
- képes átfogóan elemezni az alapvető kémiai jelenségeket az analitikai kémia területén;
- konkrét szakmai problémák megoldása során képes megoldási javaslatokat tenni az analitikus, kritikai és fogalmi gondolkodás területén;
- gyakorlatiasan és biztonságosan alkalmaz egyszerű analitikai módszereket különböző minták elemzésére;
- képes egyszerű laboratóriumi tesztek és gyakorlatok tervezésére és irányítására.

Tantárgy vázlat:

1. A kationok és anionok felosztásának klasszikus módja. Az I., II. és III. osztály kationjainak bizonyítási reakciói.
2. A IV. és V. osztály kationjainak bizonyítási reakciói. Az I. és II. osztály kationjainak felosztása.
3. III. és IV. osztály kationjainak elválasztása. Anionok bizonyítási reakciói.
4. A kationfelosztás klasszikus módszerének alkalmazása ismeretlen mintában lévő kationok elválasztására.
5. Bevezetés a térfogati elemzésbe. A mérőoldatok standardizálása a térfogatelemzésben.
6. A gyenge savak alkalimetriás meghatározása. Az ecet ecetsavtartalmának meghatározása.
7. Acidimetria. A nátrium-hidroxid lúgosságának meghatározása.
8. Komplexometria. A vízkeménység kelatometriás meghatározása.
9. Közvetett kelatometriás meghatározások. A szulfátok közvetett meghatározása.
10. Visszamérési kelatometriás meghatározások. Az alumínium meghatározása.
11. Csapadékos titrálás. Argentometria. A kloridok meghatározása Mohr szerint.
12. Redoxi titrálások. Manganometria. A minta vastartalmának meghatározása.
13. Redoxi titrálások. Bromatometria. Az arzén meghatározása.

Szakirodalom:

Orosz Gy.,(1998): Szerves kémiai praktikum. Nemzeti Tankönyvkiadó, ISBN: 96 318 8408 2
 Karlíček R., a kol. (2009): Analytická chemie pro farmaceuty. Karolinum, ISBN 97 8802 46 1453
 3

Barcza L., (2006): A mennyiségi kémiai analízis gyakorlati kézikönyve. Medicina Kiadó, ISBN: 963 2429 61 3

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

Barcza L., Buvári Á., (2009): A minőségi kémiai analízis. Medicina Könyvkiadó, ISBN 978 9 6 322 6186 7

Pokol Gy., a kol. (2011): Analitikai kémia: Egyetemi tananyag. Typotex Kiadó, ISBN 978-963-279-466-2, dostupné na internete: http://oktatas.ch.bme.hu/oktatas/konyvek/anal/AnalKemBSc/Analitikai_kemia.pdf

Paveleková I. (2010): Analytická chémia pre študentov pedagogických fakúlt. ISBN 978-80-8082-388-7, dostupné na internete: <https://pdf.truni.sk/download?e-skripta/analchem.pdf>

Křížek M., Šíma J. (2015): Analytická chemie. Katedra analytické chemie Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy Praha, ISBN: 978-80-7394-486-5, dostupné na internete: http://kch.zf.jcu.cz/vyuka/download/Analyticka_chemie_komplet.pdf

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 3

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

Oktató: Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD., Attila Kardos, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/KONAJ/23	Tantárgy megnevezése: Angol nyelvű társalgás
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1., 3., 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A félév során a hallgató interaktív előadást tart egy választott témában a megadott tételek egyikéből. Az előadásra max. 25 pontot kaphat. Az előadás teljesítéséhez minimum 13 pontot kell elérni. Értékelési szempontok:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szakszerűség (10 pont), - interaktivitás (5 pont), - a hallgatóság bevonása (5 pont), - formai követelmények (5 pont). <p>- A vizsgaidőszakban a hallgató írásbeli vizsgán vesz részt, amelynek során bizonyítja a tárgyhoz kapcsolódó ismereteit, készségeit és kompetenciáit. Az írásbeli vizsgán elérhető maximális pontszám 75. Értékelési skála: A (100%-90%), B (89%-80%), C (79%-70%), D (69%-60%), E (59%-50%), pod 50%: Fx. Nem kap kreditet az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot</p>	
<p>Oktatási eredmények: Ismeretek: – A hallgató megismerkedik az alapvető angol kommunikációs témákkal, alapismeretekkel fog rendelkezni a különböző részterületekről. – A tantárgy teljesítése révén a hallgató áttekintést kap az angol nyelv nyelvtani szerkezetéről és elsajátítja az angol alapszókinccset.</p> <p>Képességek: – A hallgató képes lesz az alapvető angol társalgási kifejezések gyakorlati használatára. – A hallgató képes lesz a mindennapok által használt szókinccs kifejezésére, s ezen alapvető ismeretek beépítésére saját pedagógiai gyakorlatába. - A hallgató képes lesz önállóan mondatokat alkotni az egyes témakörökön belül</p> <p>Kompetenciák: – A hallgató pozitív hozzáállást alakít ki az indoeurópai nyelvek és a kisebbségek kérdésköréhez, és ebben a szellemben fogja oktatni diákjait is, hangsúlyt helyezve a toleranciára.</p>	

Saját véleményét fog tudni formálni és meg fogja tudni fogalmazni saját álláspontját az indoeurópai nyelvek, a magyar–angol kapcsolatáról, valamint képes lesz azt kritikusan felülvizsgálni és konstruktívan megvédeni.

Tantárgy vázlata:

1. a) Nyelvtan: Lenni (To be) ige formái, birtokos névmások
- b) Társalgási témakörök: Köszönések, alapvető bemutatkozási formák
- c) Téma: Saját magam bemutatása (Introducing myself)
2. a) Nyelvtan: Főnevek egyes és többes száma
- b) Társalgási témakörök: Színek, hónapok, a hét napjai
- c) Téma: Kedvenc tárgyak (My favourite things)
3. a) Nyelvtan: Az egyszerű jelen idő (Present Simple)
- b) Társalgási témakörök: Mindennapi cselekvések
- c) Téma: Egy kiválasztott nap jellemzése (My day)
4. a) Nyelvtan: Hely- és időhatározók (under, next to, in, on...)
- b) Társalgási témakörök: Időjárás, évszakok
- c) Téma: Egy kiválasztott évszak bemutatása (My favourite season)
5. a) Nyelvtan: Képességet kifejező modális ige (Can)
- b) Társalgási témakör: Ház
- c) Téma: A ház bemutatása (My flat/house)
6. a) Nyelvtan: A folyamatos jeleni idő (Present Continuous)
- b) Társalgási témakörök: Szabadidő
- c) Téma: A szabadidő jellemzése (My free-time)
7. a) Nyelvtan: A megszámlálható és megszámlálhatatlan főnevek
- b) Társalgási témakör: Ételek és italok
- c) Téma: Kedvenc étel/ételek leírása (My favourite food and drinks)
8. a) Nyelvtan: Az egyszerű múlt idő (Past Simple)
- b) Társalgási témakörök: Utazás
- c) Téma: Az utolsó utazás bemutatása (My last holiday)
9. a) Nyelvtan: Rendhagyó és nem rendhagyó igék (Regular and irregular verbs)
- b) Társalgási témakör: Kultúra
- c) Téma: Egy film bemutatása (The last movie I saw)
10. a) Nyelvtan: Melléknevek fokozása
- b) Társalgási témakörök: Munka
- c) Téma: Egy kiválasztott munka bemutatása (My job)
11. a) Nyelvtan: Az egyszerű jövő idő (Future Simple-Will)
- b) Társalgási témakör: Vásárlás
- c) Téma: Jövőbeli tervek jellemzése (My future plans)
12. a) Nyelvtan: Az egyszerű jövő idő (Future Simple-Going to)
- b) Társalgási témakör: Nyár és kirándulás
- c) Téma: Egy kedvenc nyári emlék bemutatása (My best summer moment)
13. Teszt, összegzés

Szakirodalom:

Lambert, J.: "New English File Elementary 4th edition" : Oxford University Press 2019. ISBN: 978-0194031592
Morton, J.: "English Grammar for Students of French" - Olivia and Hill Press, 2003. ISBN: 978-0934034347

<p>Murphy, R.: "English Grammar in Use" - Cambridge University Press, 2019. ISBN: 978-0521189392</p> <p>Murphy, R.: "Grammar in Use: A Self-study Reference and Practice Book for Elementary Students of English" - Cambridge University Press, 2012. ISBN: 978-0521189064</p> <p>Swan, M. and Walter, C.: "Oxford English Grammar Course: Basic" Oxford University Press 2011. ISBN: 978-0194420823</p> <p>Woods, G.: "English Grammar Workbook For Dummies" . For Dummies, 2011. ISBN: 978-1119376598</p>					
<p>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv: magyar, angol</p>					
<p>Megjegyzések:</p>					
<p>Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 12</p>					
A	B	C	D	E	FX
50.0	8.33	25.0	0.0	0.0	16.67
<p>Oktató:</p>					
<p>Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024</p>					
<p>Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.</p>					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/ KONAJ2/24	Tantárgy megnevezése: Angol nyelvű társalgás 2
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 2., 4., 6.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A félév során a hallgató interaktív előadást tart a felsorolt tételek egyikéből kiválasztott témában. Az előadásért maximum 25 pont szerezhető, a követelmények teljesítéséhez legalább 13 pont szükséges. A következő szempontok alapján történik az értékelés: # Szakértelem (10 pont) # Interaktivitás (5 pont) # A közönség bevonása (5 pont) # Formai követelmények (5 pont) A bizsgaidőszak alatt a hallgató írásbeli vizsgát tesz, hogy bizonyítsa tudását, készségeit és kompetenciáit a tárgyban. Az írásbeli vizsgán maximálisan 75 pont szerezhető. Értékelési skála: A (100%-90%), B (89%-80%), C (79%-70%), D (69%-60%), E (59%-50%), 50% alatt: Fx. Nem kap kreditet az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot.	
Oktatási eredmények: Tudás: A hallgató megismerkedik az alapvető kommunikációs témákkal angol nyelven, és alapvető ismeretekkel rendelkezik különböző területeken. # A kurzus elvégzésével a hallgató áttekintést kap az angol nyelv nyelvtani szerkezetéről és elsajátítja az angol nyelv alapvető szókincsét. Készségek: # A hallgató képes lesz az alapvető angol társalgási kifejezéseket a gyakorlatban használni. # A hallgató képes lesz a mindennapi életben használt szókincset kifejezni, és ezt az alapismeretet beépíteni a tanítási gyakorlatába. # A tanuló képes lesz önálló mondatokat alkotni az egyes témakörökön belül. Kompetenciák: # A hallgató pozitív attitűdöt alakít ki az indoeurópai nyelvekkel és a kisebbségi kérdésekkel kapcsolatban, és ezt az attitűdöt a tanítás során is megosztja, hangsúlyozva a toleranciát.	

A tanuló képes lesz saját véleményt alkotni és kifejezni az indoeurópai nyelvekkel, valamint a magyar és az angol nyelv kapcsolatával kapcsolatos attitűdjét, és képes lesz azt kritikusan megvizsgálni és konstruktívan megvédeni.

Tantárgy vázlat:

1. a) Nyelvtan: Egyszerű múlt idő: szabályos és szabálytalan igék
- b) Beszélgetés témái: Utazás
- c) Téma: A legjobb nyaralásom
2. a) Nyelvtan: Egyszerű múlt idő (Past Simple: szabályos és szabálytalan igék).
- b) Beszélgetés témái: Munkahelyek
- c) Téma: Álmaim állása (Álmaim állása)
3. a) Nyelvtan: Future Simple: will és going to (jövő egyszerű: lesz és fog)
- b) Beszélgetés témái: Ruházat (Clothing)
- c) Téma: Jövőbeli terveim (My future plans)
4. a) Nyelvtan: Present Perfect
- b) Beszélgetés témái: Vásárlás
- c) Téma: Bemutkozás: A kedvenc boltom/üzletem
5. a) Nyelvtan: Present Perfect
- b) Beszélgetés témái: Ünnepek
- c) Téma: Bemutkozás: A kedvenc ünnepem
6. a) Nyelvtan: Első feltételes mód
- b) Beszélgetés témája: Testrészek
- c) Téma: Egy iskola leírása
7. a) Nyelvtan: Második feltételes mód
- b) Beszélgetés témái: ételek és italok
- c) Téma: Ha nyernék a lottón, akkor...
8. a) Nyelvtan: melléknév-összehasonlítás
- b) Beszélgetési témák: Érzelmek és érzések
- c) Téma: Egy személy leírása
9. a) Nyelvtan: Idő- és helyhatározói prepozíciók
- b) Beszélgetés témái: Útirányok
- c) Téma: A kedvenc könyvem bemutatása
10. a) Nyelvtan: Ismétlés a teszthez
- b) Beszélgetési témák.
- c) Téma: A városom/falu bemutatása
11. Diákelőadások
12. Diákelőadások
13. Teszt, összefoglaló

Szakirodalom:

Lambert, Jerry. New English File Pre-Intermediate 4th edition, Oxford University Press, 2019. ISBN 9780194031592

Murphy, Raymond: "English Grammar in Use" - Cambridge University Press, 2019. ISBN: 978-0521189392

Murphy, Raymond: "Grammar in Use: A Self-study Reference and Practice Book for Elementary Students of English" - Cambridge University Press, 2012. ISBN: 978-0521189064

Swan, Michael and Walter, Catherine: "Oxford English Grammar Course: Basic" Oxford University Press 2011. ISBN: 978-0194420823

Woods, Geraldine: "English Grammar Workbook For Dummies" . For Dummies, 2011. ISBN: 978-1119376598

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 29

A	B	C	D	E	FX
34.48	24.14	13.79	10.34	6.9	10.34

Oktató: Mgr. Szilvia Szabó,

Az utolsó módosítás dátuma: 26.11.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/ZAP/22	Tantárgy megnevezése: Az akadémiai írás alapjai
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 4.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A hallgató teljes munkaterhelése: <ul style="list-style-type: none"> • kutatási terv kidolgozása, aktualizálása min 2. oldal (20 pont), • kutatási módszer és eszköz kialakítása és adaptálása (20 pont), • kutatási módszer és eszköz bemutatása min. 2 oldal (20 pont), • kutatási módszer és eszköz kipróbálása, tapasztalatok összegzése min. 3 oldal (40 pont). A tantárgy sikerességének teljes értékelése: <ul style="list-style-type: none"> • A = 90 – 100% (100 – 90 pont) • B = 80 – 89% (89 – 80 pont) • C = 70 – 79% (79 – 70 pont) • D = 60 – 69% (69 – 60 pont) • E = 50 – 59% (59 – 50 pont) • FX = 0 – 49% (49 – 0 pont) A hallgató teljes munkaterhelése – munkaórák felosztása: 2 kredit = 60 óra: <ul style="list-style-type: none"> • 13 óra szemináriumokon (kontaktóra) való részvétel; 47 óra önálló tanulás es szemeszteri dolgozat előkészítése. 	
Oktatási eredmények: Ismeretek: <ul style="list-style-type: none"> • a hallgató ismeri a tudományos kutatás főbb jellemzőit, • a hallgató ismeri a kvalitatív és kvantitatív kutatás módszereit, • a hallgató ismeri a kutatási adatok gyűjtésének módszereit, • a hallgató ismeri az esettanulmányok és online kutatások alapjait, • a hallgató ismeri zárodolgozat írásának alapelveit, • a hallgató ismeri az irodalomkutatás módszereit és jellemzőit, • a hallgató ismeri a szakirodalomra való hivatkozás módszereit, • a hallgató ismeri a kapcsolatot a tanulási stílus, a tanulási környezet és a tanulási motiváció között, • a hallgató ismeri az adatgyűjtés során használt merő eszközök főbb jellemzőit, • a hallgató ismeri az érvényesség és megbízhatóság tudományos kritériumait, 	

- a hallgató ismeri az érvelő értelmezés biztosításának követelményét.

Képességek:

- a hallgató képes megfogalmazni a kutatás célját,
- a hallgató képes kutatási tervet készíteni egy kiválasztott témában,
- a hallgató képes az irodalomkutatás elveinek kialakítására,
- a hallgató képes értékelni az alkalmazott kutatási eszközök és módszerek megfelelőségét.

Kompetenciák:

- a hallgató alkalmas a saját kutatási tervének elkészítésére,
- a hallgató alkalmas a hipotézisek és/vagy kérdések megfogalmazására,
- a hallgató alkalmas a kutatási módszerek és eszközök kiválasztására a saját kutatási tervének megvalósításának érdekében,
- a hallgató alkalmas a szakirodalom elemzésére és hivatkozására,
- a hallgató alkalmas a feldolgozott szakirodalom alapján összefoglaló gondolatok megfogalmazására.

Tantárgy vázlat:

A pedagógiai kutatás főbb jellemzői.

A pedagógia tudomány kvantitatív és kvalitatív irányai.

Kutatási hipotézisek és kérdések megfogalmazása.

A szakirodalom kiválasztása és feldolgozása.

Adatgyűjtési módszerek (kérdőív, interjú, megfigyelés, tesztek).

Esettanulmányok, kutatások az interneten.

A záródolgozat mint publikáció.

Szakirodalmi hivatkozások rendszere.

Tanulási stílusok és tanulási környezet.

A tanulás didaktikája.

A tanulási és tanítási stílusok összefüggésé.

Szakirodalom:

Andragógiai interdiszciplináris kutatómódszertan / Kálmán Anikó. - 2. vyd. - Budapest : OKKER Oktatási és Kiadói Rt., 2005. - 148 s. - ISBN 963 9228 97 4.

Kutatómódszertan = Elmélet, gyakorlat, tanulmányok : Oktatási segédlet / Menyhárt József. - 1. vyd. - Nitra-Nyitra : Nyitrai Konstantin Filozófus Egyetem -Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2015. - 167 s. - ISBN 978-80-558-0962-5.

A társadalomtudományi kutatás gyakorlata / Earl Babbie ; Gábor Kende. - 6. vyd. - Budapest : Balassi Kiadó, 2008. - 600 s. - ISBN 978-963-506-764-0.

Doing a Successful Research Project : Using Qualitative or Quantitative Methods / Martin Davies, Nathan Hughes. - 2. vyd. - Hampshire : Palgrave Macmillan, 2014. - 278 s. - ISBN 978-1-137-30642-5.

Doing Your Research Project : A Guide for First-time Researchers / Judith Bell, Stephen Waters. - 7. vyd. - London : McGraw-Hill Education, 2018. - 344 s. - ISBN 978-0-335-24338-9.

Metody pedagogického výzkumu : Základy kvantitativního výzkumu / Miroslav Chráska. - 2., akt. vyd. - Praha : Grada, 2016. - 254 s. - ISBN 978-80-247-5326-3.

Egyéni különbségek szerepe a tanulásban : Tanulási stratégiák / Tóth Péter. - 1. vyd. - Budapest : DSGI, 2012. - 143 s. - ISBN 978-963-88946-7-0.

Egyéni különbségek szerepe a tanulásban : A tanulási stílus / Tóth Péter. - 1. vyd. - Budapest : DSGI, 2011. - 222 s. - ISBN 978-963-88946-5-6.-

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

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar , szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 113

A	B	C	D	E	FX
43.36	19.47	22.12	8.85	0.0	6.19

Oktató: prof. Péter Tóth, PhD., PaedDr. Alexandra Nagyová, PhD., Katalin Kanczné Nagy, PhD.,
doc. dr. univ. Agáta Csehiová, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc.
RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/ZPP/22	Tantárgy megnevezése: Az elsősegélynyújtás alapjai és biológia a tanárok számára
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének feltétele az elméleti és gyakorlati részből álló szemináriumokon való aktív részvétel. A gyakorlati rész során a hallgató kipróbálja, gyakorolja és a végén bemutatja a sürgősségi elsősegélynyújtás alapvető gyakorlati készségeit különböző szimulált helyzetekben, valamint különféle sérülések és balesetek esetén. A tantárgy teljesítésének része egy szemináriumi munka kidolgozása (legalább 5 oldal terjedelmű, TNR betűtípus, 12-es betűméret) bármely kiválasztott témában a tantárgy tantervének megfelelő témakínálatából. Értékelési szempontok (30%): - A kérdéskör összefoglalása a jelenleg rendelkezésre álló szakirodalom szerint, legalább három szakmai forrásból merítve. - Egy konkrét esettanulmány leírása saját tapasztalat alapján, vagy konkrét módszer javaslata a téma gyakorlati megvalósítására. - Tartalmi, formai, valamint grafikai, képi dokumentációval szemben támasztott követelmények teljesítése. A tantárgy zárásaként a hallgató egy teszt kitöltésével bizonyítja elméleti tudását (70%). A tantárgy végső értékelése: A - 100-90%, B - 89-80%, C - 79-70%, D - 69-60%, E - 59-50%. A kreditek megszerzéséhez az összpontszám 50%-át kell elérni. Hallgatói terhelés: 2 kredit = 60 óra (13 óra: szemináriumokon való részvétel, 47 óra: önálló tanulás és vizsgára való felkészülés, szemináriumi munka készítése).	
Oktatási eredmények: Tudás: - A tanuló képes megnevezni a leggyakoribb, az újszülöttek, gyermekek és a felnőttek életét, egészségét veszélyeztető véletlen és nem véletlen eredetű balesetek okait, következményeit, és azok megoldásait. - A hallgató össze tudja foglalni elméleti ismereteit alapvető életmentési feladatokról, eszméletvesztésről, légzésleállásról, rohamokról, sebvérzésről, sokkról, törésekről, ízületi sérülésekről, égési sérülésekről.	

- A hallgató képes kialakítani a gyermekek számára biztonságos környezetet, megszervezni a különböző iskolai tevékenységeket, programokat.
- A hallgató képes az egyes szervrendszerek jellemzésére, és ezen ismereteit összeköti a szervrendszerek meghibásodása esetén történő elsősegélynyújtás alapjaival.

Képességek:

- A hallgató képes értékelni a baleseti szituációkat úgy, hogy önmagát a legkisebb veszélynek tegye ki, és képes baleset esetén hívni a sürgősségi mentőket és az integrált mentési rendszer egyéb elemeit.
- A hallgató képes kivitelezni az alapvető életfunkciók ellátását - légútbiztosítás, lélegeztetés, mellkasi kompresszió (szívmasszázs), vérzés elállítása, stabilizált testhelyzet, kardiopulmonális újraélesztés (reszuszcitáció), beleértve az automatikus külső defibrilláció alkalmazását,
- A hallgató képes pszichológiai támogatást nyújtani a sérült személynek.
- A hallgató képes különböző típusú gyermekkori betegségek egészségügyi ellátására, mint például allergia, anyagcserezavar, parazitás fertőzés, légúti betegségek és emésztőrendszeri betegségek.

Kompetenciák:

- A hallgató pozitív hozzáállást alakít ki az elsősegélynyújtás iránt, és az iskoláskorú gyermekek és felnőttek életét és egészségét érintő hirtelen balesetek megelőzése iránt.
- A hallgató meg tudja magyarázni az elsősegélynyújtás jelentőségét a sürgősségi egészségügyi gondoskodás rendszerében a hirtelen életet és egészséget fenyegető események során.
- A hallgató képes a gyakorlatban alkalmazni az ismereteit és készségeit az életet és egészséget veszélyeztető események során, melyek lehetnek baleseti és/vagy nem baleseti eredetűek.

Tantárgy vázlat:

Az elsősegélynyújtás jelentősége, az elsősegélynyújtás beépítése az oktatási folyamatba, a baleset bejelentésének rendje a mentőszolgálat felé.

Biztonság az iskola környezetében (épületben, udvaron, szabadidős tevékenységek során), elsősegélynyújtó készlet összeállítása az iskolában és az iskolai foglalkozásokon.

A légzőrendszer jellemzői. A sérült személy állapotának megállapítása, légutak és alapvető életfunkciók vizsgálata, stabil testhelyzet, idegen test eltávolítása a légutakból, mesterséges lélegeztetés.

A szív felépítése, működése, a keringési rendszer és a szív betegségei, elsősegélynyújtás szívmegállás esetén.

A vér és a vér alakos elemei, a vérzés elállítása különböző típusú sebek esetében, a kötszerek típusai és a sebkötés technikái, belső vérzés.

A mozgásszervrendszerek, az izmok és a csontok alapvető jellemzői. Inak, ízületek sérülései, törések kezelése.

A sokkos állapotok típusai, anafilaxiás sokk és az immunrendszer alapvető jellemzői.

Az idegrendszer alapvető jellemzői. Idegrendszeri károsodások, epilepsziás rohamok, görcsök és elsősegélynyújtás.

A bőr alapvető jellemzői. Égési sérülések típusai, elsősegélynyújtás égési sérüléseknél, szemsérülések,

Az emésztőrendszer alapvető jellemzői. Elsősegélynyújtás mérgezés esetén.

Harapás okozta sebek, marások, csípések. Séták, kirándulások, táborok tervezése, szervezése, lebonyolítása, biztonságos gyermekszállítás.

Allergiák, gyakori légúti és emésztőrendszeri betegségek, paraziták gyermekkorban, autoimmun betegségek és anyagcserezavarok gyermekeknél.

Szakirodalom:

- ANDICS, L.: Elsősegély: Közúton, otthon, munkahelyen, közterületen – 1. vyd. – Budapest: Sophia Kiadó, 2004 – 86 s. – ISBN 963216279X.
- BASS, D., MAURICE, K.: Elsősegélynyújtás csecsemőknek és gyermekeknek. – 1, vyd. – Békéscsaba: Booklands, 2000. – 160 s. – ISBN 97863 9613 62 1.
- BODZSÁR, E., ZSÁKAI, A.: Humánbiológia: Gyakorlati kézikönyv. - 1. vyd.- Budapest: Elte Eötvös Kiadó, 2004 – 300 s. – ISBN 963 463 653 5.
- MADER, S. S.: Human biology. - 11. vyd. - Boston: Wm. C. Brown Publishers, USA, – 2008. - 600 s. - ISBN 0-978-0-07-016778-0.
- McCracken, T. O.: Háromdimenziós anatómiai atlasz. Budapest : Scholar Kiadó, 2000. - 237 s. - ISBN 978-963-9193-99-4.
- NAGY, M.: Humánbiológia. – 1. vyd. – Komárno – Dunajská Streda: Selye János Egyetem – Lilium Aurum, 2006. – 250 s. – ISBN 8080622833.
- PORÁČOVÁ, J., NAGY, M., BERNÁTOVÁ, R., a kol. Fyziológia živočíchov a človeka - 1. vyd. - Prešov : Fakulta humanitných a prírodných vied PU v Prešove, 2014. - 591 s., [36,65 AH]. - ISBN 978-80-555-1150-4.
- STOPPARDOVÁ, M.: Prvá pomoc malým deťom: Stručný sprievodca prvou pomocou. – 1. vyd. – Bratislava: Slovart s.r.o., 2005. – 63 s. – ISBN 80-8085-022-4.
- SZENTÁGOTHAJ, J.: Funkcionális anatómia I.-III. Budapest : Medicina Könyvkiadó, 2006. - 710, 600, 800. - ISBN 963 242 565 0.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 0

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Oktató: Dr. habil. Sarolta Zsuzsanna Mészárosné Darvay, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., RNDr. Eva Tóthová Tarová, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/CCL/22	Tantárgy megnevezése: Az idegen anyagok kémiája
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 6.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A félév során a hallgató által leadott feladatok kerülnek értékelésre. A feladatok megoldása (max. 8 pont) mellett a feladatok időben történő leadása (max. 2 pont) is értékelést kap. A tantárgy végén a hallgató összefoglaló zárthelyi dolgozaton minimum 50%-os pontszámot kell elérjen. A tantárgy végső értékelése a hallgató által leadott feladatok és az összefoglaló írásbelin elért eredmény alapján számítható ki. A végső érdemjegy a zárthelyi dolgozat és a leadott feladatok pontszámai alapján a következőképpen számítható ki: $(1x \text{ a beadandók átlagos } \%-os \text{ aránya} + 2x \text{ az írásbeli } \%-os \text{ aránya}) / 3$. Teljes hallgatói terhelés: 2 kredit = 50-60 óra - 26 óra kontaktórákon való részvétel; 13 óra a feladatok megoldása; 11-21 óra önálló tanulás és felkészülés az írásbeli zárthelyi dolgozatra. A tantárgy sikeres teljesítésének feltétele a maximálisan megszerezhető pontszám legalább 50 %-ának elérése. A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.</p>	
<p>Oktatási eredmények: A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató: Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • képes azonosítani az adott kémiai terület alapvető fogalmi és kategorikus apparátusát; • rendelkezik a kiválasztott kémiai tudományág alapvető ismereteivel; • meghatározott szempontok alapján képes leírni és jellemezni az alapvető kémiai jelenségeket; • összefüggéseket tud felállítani a kémiai anyagok és átalakulásaik között; • elsajátította a környezettudomány és környezetkémia alapfogalmait; • elméleti alapokat szerzett a kémia-környezet kapcsolat megértéséhez a gyakorlati problémák megoldásában; • rendelkezik élelmiszerkémiai alapismeretekkel, amely a szervetlen kémia, a szerves kémia és a biokémia ismereteihez kapcsolódik, különös tekintettel az élelmiszerláncban lévő idegen anyagok kémiai mechanizmusaira; 	

- ismeri az egészséges táplálkozás alapvető követelményeit és az élelmiszerláncban lévő idegen anyagok kockázatát;
- képessé válik a szennyező anyagok és az adalékanyagok, közötti kapcsolatok elemzésére és értékelésére;
- megérti a természetes összetevők monitorozásának célját, amelyeket általában pozitívan alkalmaznak a táplálkozásban és az élelmiszeripari termékek technológiájában.

Készségek:

- átfogóan tudja elemezni a kémiai alapjelenségeket a környezetkémia területén;
- a tanult kémia tantárgyakból a szerzett ismereteit tudja kombinálni a tantárgy elméleti alapjainak megértéséhez;
- képes a megszerzett elméleti ismereteket alkalmazni, és átfogóan használni a helyes életmód és az egészséges táplálkozás megválasztásakor;
- elsajátítja az élelmiszer-termelés és a végtermékben lévő idegen anyagok jelenléte közötti összefüggések elemzésének és értékelésének képességét;
- tud tájékozódni az élelmiszeripari előállításban használt adalékanyagok területén, reálisan felmérni alkalmazásuk szükségességét és lehetőségét, és kellően kifejtteni az előnyöket és kockázatokat jövőbeni pedagógiai gyakorlatában;
- megérteni és el tudja magyarázni a hatósági ellenőrzés menetét és eredményeit;

Kompetenciák:

- kreatív gondolkodással és önállósággal rendelkezik a kémiát érintő szakmai problémák megoldásában, valamint a saját oktatás megtervezésében, és autonóm és felelősségteljes döntésekre képes az adott szakterületen belül;
- képes saját véleményét megfelelően és szakszerűen előadni;
- érti az adott terület etikai, társadalmi, jogi, biztonsági és gazdasági összefüggéseit;
- képes átfogóan elemezni az alapvető kémiai jelenségeket és értelmezni azokat az élelmiszer-minőség területére.

Tantárgy vázlata:

1. Bevezetés a környezetkémiaiba.
2. Megújuló és nem megújuló energiaforrások.
3. A levegő és szennyezettsége. A levegő védelme.
4. A víz és vízszennyezés. A felszín alatti, felszíni vizek, valamint az ivóvíz védelme.
5. A talaj és annak védelme. Illegális és szervezett hulladéklerakók.
6. Települési hulladék – a szilárd hulladék újrahasznosítása.
7. Élelmiszerbiztonság fogalma, története, élelmiszerlánc, fogyasztóvédelem az EU-ban.
8. Egészségvédelem – az egészség fogalma, az egészség alapvető meghatározói, élelmiszerek és egészségkárosodások.
9. Élelmiszer - definíció, élelmiszerek alapvető összetevői, élelmiszerek energiaértéke, energiaérték számítása, energiaszükséglet az ember fejlődési szakaszaiban. Élelmiszerek összetétele: víz-szárazanyag, fehérjék, zsírok, szénhidrátok, rostok, vitaminok.
10. Helyes táplálkozás, az egészséges táplálkozás piramisa. Alternatív étkezési szokások.
11. Szabad gyökök és antioxidánsok. A szabad gyökök előfordulása, tulajdonságai, antioxidánsok szerepe, antioxidánsok előfordulása.
12. Idegen anyagok az élelmiszerekben. Adalékanyagok, technológiai segédanyagok - szerepük, előfordulásuk az élelmiszerekben. Szennyezőanyagok – kémiai, biológiai, fizikai. Előfordulás és egészségügyi kockázatok.

13. Az élelmiszerek hatósági ellenőrzése a Szlovák Köztársaságban. Az ellenőrzés és a kompetencia gyakorlása. Az élelmiszer-ellenőrzés jogalapja. Nemzeti és nemzetközi szabályozás. Áttekintés a leendő kémiai tanárok gyakorlatához.

Szakirodalom:

Klinda J., Lieskovská Z. a kol.: Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2010 - 1. vyd. - Bratislava - Banská Bystrica : Ministerstvo ŽP SR - Slovenská agentúra životného prostredia - 192 s. - ISBN 978-80-89503-19-3, dostupné na internete: <https://www.enviroportal.sk/spravy/detail/3424>

Bihariné Krekó I., Kanczler Gy.: Természetvédelem és környezetvédelem az ELTE TÓK hallgatóinak, Szerkesztette: Dr. Vitályos Gábor Áron, ELTE Tanító- és Óvóképző Kar, Természettudományi Tanszék, Budapest, 2019, ISBN 978-963-489-073-7, dostupné na internete: https://www.eltereader.hu/media/2019/03/Termeszettvedelem_es_kornyezetvedelem_WEB.pdf

Angyal Zs. et al.: A környezetvédelem alapjai, Typotex Kiadó, 2012, ISBN 978-963-279-547-8, dostupné na internete: https://tkk.elte.hu/dstore/document/1134/EJ-A_kornyezetvedelem_alapjai_OK.pdf

Hoffmann D.J. et al: Handbook of ecotoxicology, 2nd edition, CRC Press LLC, Boca Raton Florida, 2003, ISBN 1-56670-546-0, dostupné na internete: <http://www.jlakes.org/ch/book/Handbook.of.Ecotoxicology.2nd.ed.2003.pdf>

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 1

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

Oktató: Mgr. Andrea Vargová, PhD., Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/FYZ/22	Tantárgy megnevezése: Az állatok és az ember élettana
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 / 1 A tanulmányok ideje alatt: 26 / 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 5	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének általános feltételei: a hallgató aktív részvétele az órákon, amelyek elméleti és gyakorlati részekből állnak.</p> <ul style="list-style-type: none"> - a hallgató bekapcsolódása a gyakorlati és elméleti feladatokba (30%). - bekapcsolódás az elemzésekbe és a vitákba az előadások során (5%) - projekttervezés oktatási tevékenységhez (5%) - szóbeli vizsga (60%) <p>A protokollok értékelésének kritériumai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a jegyzőkönyvek tartalma (50%) - a jegyzőkönyvek formális aspektusa (10%) - manuális készségek (40%) <p>Teljes hallgatói terhelés: 5 kredit = 125-150 óra</p> <ul style="list-style-type: none"> - 39 óra kontaktórákon való részvétel; 11 óra jegyzőkönyvek készítése; 20 óra a tanulási projekt és az órán kiadott feladatok elkészítése; 55-70 óra önálló tanulás; <p>A tantárgy sikeres teljesítésének feltétele a maximálisan megszerezhető összpontszám legalább 50%-ának elérése.</p> <p>A tantárgy sikeres teljesítésének átfogó értékelése:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A = 90 – 100% (90 – 100 pont) - B = 80 – 89% (80 – 89 pont) - C = 70 – 79% (70 – 79 pont) - D = 60 – 69% (60 – 69 pont) - E = 50 – 59% (50 – 59 pont) - FX = 0 – 49% (0 – 49 pont) 	
<p>Oktatási eredmények: Tudás:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A hallgató képes jellemezni az élettan alapfogalmait, elmagyarázni az élettan alapelveit. - A hallgató képes jellemezni az ember és az állatok egyes szervrendszereinek élettanát, különös hangsúlyt fektetve e rendszerek funkcionális jellemzőire és különbségeire meghatározott rendszertani egységekben. 	

- A hallgató képes összefoglalni az egyes szervrendszerek alapvető kóros állapotaira vonatkozó elméleti ismereteket.

Készségek:

- A tanuló képes megérteni és megértetni az állatok és az emberek szervezetében lejátszódó élettani folyamatokat.

- A hallgató képes elmagyarázni és felhasználni az élettani ismereteit a tanítási gyakorlatában.

- A hallgató képes az alapvető laboratóriumi gyakorlatok végrehajtására.

- A tanuló képes elmagyarázni az egészségvédelem fontosságát.

Kompetenciák:

- A hallgató áttekintést kap az állati és az emberi szervezet működéséről, valamint az egészséget leggyakrabban károsító betegségekről, ezáltal pozitív hozzáállást alakít ki az egészségének védelméhez és megőrzéséhez.

Tantárgy vázlata:

Szakirodalom:

ČALKOVSKÁ, A.: Fyziológia človeka : pre nelekárske študijné programy. - 1. vyd. - Martin : Osveta, 2010. - 220 s. - ISBN 978-80-8063-344-8

HILL, R.W. et al.: Animal Physiology. 3rd ed., 2012, ISBN 978-0-87893-559-8

KISS, J.: Élettan : Feladatok és megoldásaik. Budapest : Typotex, 2004. - 660s. - ISBN 963 9548 07 3.

MADER, S. S.: Human biology. - 11. vyd. - Boston: Wm. C. Brown Publishers, USA, – 2008. - 600 s. - ISBN 0-978-0-07-016778-0.

MYSLIVEČEK, J., TROJAN, S.: Fyziologie do kapsy. Praha : Triton, 2004. - 466s. - ISBN 80-7254-497-7

NAGY, M.: Humánbiológia. – 1. vyd. – Komárno – Dunajská Streda: Selye János Egyetem – Lilium Aurum, 2006. – 250 s. – ISBN 8080622833.

PORÁČOVÁ, J., NAGY, M., BERNÁTOVÁ, R., a kol. Fyziológia živočíchov a človeka - 1. vyd. - Prešov : Fakulta humanitných a prírodných vied PU v Prešove, 2014. - 591 s., [36,65 AH]. - ISBN 978-80-555-1150-4.

PORÁČOVÁ, J., NAGY, M., MYDLÁROVÁ-BLAŠČÁKOVÁ, M., a kol. Cvičenia z fyziológie živočíchov a človeka. - 1. vyd. - Prešov : FHPV PU v Prešove, 2014. - 313 s. - ISBN 978-80-555-1149-8.

PORÁČOVÁ, J., NAGY, M., MYDLÁROVÁ-BLAŠČÁKOVÁ, M., a kol. Ekofyziológia živočíchov a človeka - 1. vyd. - Prešov : Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied, 2015. - 583 s. - ISBN 978-80-555-1524-3.

REECE, W.R.: Fyziologie a funkční anatomie domácích zvířat. 2., rozšířené vydání, Vydavatelství: Grada, 2010, 473 strán, ISBN: 9788024732824 Oldal: 29

SZENTÁGOTHAI, J.: Funkcionális anatómia I.-III. Budapest : Medicina Könyvkiadó, 2006. - 710, 600, 800. - ISBN 963 242 565 0.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Előadások:

1. Bevezetés az élettanba, alapvető élettani fogalmak
2. Sejtfiziológia, sejtmembrán.
3. A keringési rendszer élettana

4. Az érzékszervek fiziológiája: látás, bőrreceptorok
5. Az érzékszervek élettana: szaglás, ízlelés, hallás, a test egyensúlyának érzékelése.
6. Az idegrendszer élettana
7. Az endokrin rendszer élettana
8. Az emésztőrendszer élettana
9. A légzőrendszer élettana
10. A kiválasztórendszer élettana
11. A nemi szervrendszer élettana
12. Az izomrendszer élettana
13. A csontok és ízületek élettana

Gyakorlatok:

1. A laboratóriumi munka szabályai, munkavédelem
2. Sejtfiziológiai gyakorlatok
3. Gyakorlat a keringési rendszer élettanából I.
4. Gyakorlat a keringési rendszer élettanából II.
5. Gyakorlat az érzékszervek élettanából: látás
6. Gyakorlat az érzékszervek élettanából: bőrreceptorok
7. Gyakorlat az érzékszervek élettanából: hallás
8. Gyakorlat az idegrendszer élettanából I.
9. Gyakorlat az idegrendszer élettanából II.
10. Gyakorlat az emésztőrendszer és a légzőrendszer élettanából
11. Gyakorlat az endokrin rendszer, a kiválasztó rendszer, a reprodukív rendszer és a mozgásszerv-rendszer élettanából.
12. Oktatási tevékenységre vonatkozó projekt tervezése
13. Az élettani laboratóriumi protokollok áttekintése

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 14

A	B	C	D	E	FX
35.71	35.71	7.14	7.14	7.14	7.14

Oktató: Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/ZET/22	Tantárgy megnevezése: Az ökotoxikológia alapjai
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének feltétele a tanórákon való aktív részvétel. Az értékelés két részből áll: egy prezentációból, melyet egy szemináriumi dolgozat alapján készít el a hallgató egy ökotoxikológiai problémákhoz kapcsolódó témáról, melyet a hallgató szabadon választ (legalább 5 oldal, maximum 10 oldal). Értékelési szempontok: - A kérdéskör összefoglalása a jelenleg elérhető szakirodalom szerint, releváns szakmai publikációk alapján (40%) - Tartalmi, formai, valamint grafikai, képi dokumentációs követelmények (20%). - Prezentáció kidolgozása és a szemináriumi munka bemutatása (40%). A záró részben a hallgató egy teszt kitöltésével mutatja be elméleti tudását. Záró értékelés: szemináriumi munka és írásbeli vizsga aránya az érdemjegyen: 50% - 50%. Teljes hallgatói terhelés: 2 kredit = 50-60 óra 26 óra kontaktórákon való részvétel; 15 óra szemináriumi munka elkészítése; 9-19 óra önálló tanulás, felkészülés a tesztre; A tantárgy sikeres teljesítésének feltétele a maximális elérhető pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy sikerességének átfogó értékelése: - A = 90-100% (90-100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60-69% (60-69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0–49% (0–49 pont)	
Oktatási eredmények: Tudás: - A hallgató képes a toxicitás és mérég fogalmak jellemzésére, a toxicitás tényezőinek meghatározására. - A hallgató képes a mutagén, teratogén és karcinogén fogalmak meghatározására, és az anyagok besorolására ezen csoportokon belül.	

- A hallgató képes leírni az ipari és mezőgazdasági szennyező anyagokat, és ezeket az ismereteket ötvözni tudja az ökológiával.
- A hallgató képes megnevezni és jellemezni a különböző toxikus vizsgálatok típusait, szerepét és értékelési módszereit, az ökotoxikológiai vizsgálatok céljait, valamint jellemezni az általánosan használt tesztszervezeteket.

Készségek:

- A hallgató képes az ökotoxikológiát más tudományterületek közé besorolni, jellemezni jelentőségét az élő szervezetek számára.
- A hallgató el tudja magyarázni a mérgező anyagok tanulmányozásának jelentőségét minden élő rendszer, például növények, állatok és emberek számára.
- A hallgató képes elmagyarázni a toxikológia alapelveit az ökológia, a természetvédelem, és az egészségtudomány összefüggésében.
- A hallgató képes tudását a tanítási folyamatban hasznosítani az ipari és mezőgazdasági katasztrófák különféle következményeinek ismertetésével, amelyek súlyosan érintették az állatok és emberek egészséget, valamint a talaj-, víz-, levegőszennyezést és ezáltal az élő szervezetek fejlődését.

Kompetenciák:

- A hallgató az ökoszisztémákban előforduló veszélyes anyagok megismerésével pozitív hozzáállást szerez a természethez.
- A hallgató pozitív hozzáállást sajátít el a jövő nemzedékének objektív tudásának megteremtéséhez, tudásával fejlesztheti a gyermekek környezet- és egészségvédelméhez való hozzáállását, és ösztönözheti őket a természet- és egészségvédelem iránti felelősségvállalására.
- A hallgató nyitott az esetleges együttműködésekre, részvételi programokra, új elméletekre és módszerekre, ezek alkalmazására, integrálására a fenntarthatóság területén.
- A hallgató képes érzelmi, etikai szemlélettel, pozitív kultúraformálásra a saját és a körülötte élő emberek életében.
- A hallgató aktív állampolgárként a nevelés és oktatás pedagógiai területein belül felelősséget vállal környezete, élettere, közössége ökológiai szemléletének alakításáért.

Tantárgy vázlat:

1. Bevezetés az ökotoxikológiába – az ökotoxikológia története. Az ökotoxikológia helye a toxikológiában, az ökotoxikológia tárgya, összekapcsolódása a környezetvédelemmel.
2. Toxicitás, mérge, toxicitás sebessége - dózis, hatás időtartama, expozíciós út, a toxicitási sebesség vizsgálatához használt fajok.
3. Ökoszisztémák és ökotoxikológia, mikroszennyezők, környezeti stresszorok, nehézfémek, növényvédő szerek, az anyagok mutagén, teratogén és rákkeltő hatásai, mérgek.
4. Ipari és mezőgazdasági szennyező anyagok, klórozott szénhidrogének, szerves foszfor-észterek, triazinok, poliklórozott bifenilek, dioxinok.
5. A toxikológiai vizsgálatok típusai, akut és krónikus vizsgálatok, az egyfajos vizsgálatok szerepe és értékelése, a többfajos vizsgálatok szerepe és értékelése.
6. Ökotoxikológiai vizsgálatok, geno- és citotoxikológiai vizsgálatok alkalmazása az ökotoxikológiában, ökotoxikológiai mérések.
7. Általánosan használt tesztszervezetek, általános vizsgálati módszerek: bakteriális biológiai tesztek, növényi vizsgálatok, állatkísérletek.
8. A mérgező anyagok sorsa a környezeti rendszerekben: bioindikáció, bioakkumuláció, biokoncentráció és biomagnifikáció,
9. Biodegradáció mérése ökotoxikológiai vizsgálatokban, biodegradációs folyamat, gyakorlati alkalmazhatóság, biodegradációs vizsgálati technikák.

10. Ökotoxikológia és kockázatértékelés, korai figyelmeztető rendszerek típusai, környezeti hatásvizsgálat, biomarkerek, bioszenzorok, bioindikátorok.
11. Mikrokozmosz, mezokozmosz, terepi kísérletek és bioremediáció technológiája.
12. Toxikológiai határértékek, szabványrendszerek, engedélyezési eljárások.
13. Ismétlés, a tananyag összefoglalása.

Szakirodalom:

CALOW, P.: Handbook of Ecotoxicology - 1. vyd. : Blackwell Science, 1998. - 885 s. - ISBN 0 632 04933 2.

DARVAS, B., SZÉKÁCS, A.: Mezőgazdasági ökotoxikológia – 1. vyd. – Budapest: L Harmattan, 2006. – 382 s. – ISBN 963 7343 39 3.

KOMONYI, É.: Életvédelem I.: Környezeti veszélyek és károsító tényezők – 1. vyd. – Ungvár: PoliPrint, 2010. – 105. s. – ISBN 978-966-2596-05-5.

KVASNIČKOVÁ, D.: Životné prostredie - 1. vyd. Bratislava: Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 2002. 160 s. ISBN 80-08-03341-X

PÉNZES, B.: Mérgező anyagok a környezetben. Budapest, Mezőgazdasági Kiadó, 1989. ISBN 9 632 34022 1

TOLGYESSY, J. a kol., 1989: Chémia, biológia a toxikológia vody a ovzdušia. Veda SAV, Bratislava, 531s. ISBN 80-224-0034-3

TOMPA, A.: Kémiai biztonság és toxikológia – 1. vyd. – Budapest: Medicina Könyvkiadó, 2005. – 466 s. – ISBN 963 242 926 5.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 0

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Oktató: RNDr. Eva Tóthová Tarová, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 07.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/UFIK/23	Tantárgy megnevezése: Bevezetés a finn nyelv és kultúra tanulmányozásába
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1., 3., 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A félév során a hallgató interaktív előadást tart egy választott témában a finn reáliák területéről. Az előadásra max. 25 pontot kaphat. Az előadás teljesítéséhez minimum 13 pontot kell elérni. Értékelési szempontok: - szakszerűség (10 pont), - interaktivitás (5 pont), - a hallgatóság bevonása (5 pont), - formai követelmények (5 pont). - A vizsgaidőszakban a hallgató írásbeli vizsgán vesz részt, amelynek során bizonyítja a tárgyhoz kapcsolódó ismereteit, készségeit és kompetenciáit. Az írásbeli vizsgán elérhető maximális pontszám 75. Értékelési skála: A (100%-90%), B (89%-80%), C (79%-70%), D (69%-60%), E (59%-50%), pod 50%: Fx. Nem kap kreditet az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot.	
Oktatási eredmények: Ismeretek: – A hallgató megismerkedik az alapvető finn reáliákkal, alapismeretekkel fog rendelkezni a finn oktatási rendszerről, a finn–magyar kapcsolatokról és a finn kultúráról. – A tantárgy teljesítése révén a hallgató áttekintést kap a finn nyelv nyelvtani szerkezetéről és elsajátítja a finn alapszókincset. Képességek: – A hallgató képes lesz az alapvető finn társalgási kifejezések gyakorlati használatára. – A hallgató képes lesz a finn kultúra, a finn reáliák terén elsajátított ismeretek applikálására és a finn oktatási rendszerről tanultak beépítésére saját pedagógiai gyakorlatába. Kompetenciák: – A hallgató pozitív hozzáállást alakít ki a finnugor nyelvek és a kisebbségek kérdésköréhez, és ebben a szellemben fogja oktatni diákjait is, hangsúlyt helyezve a toleranciára.	

– Saját véleményt fog tudni formálni és meg fogja tudni fogalmazni saját álláspontját a finnugor nyelvek, a magyar–finn kapcsolatok, a finn iskolaügy témakörében, képes lesz azt kritikusan felülvizsgálni és konstruktívan megvédeni.

Tantárgy vázlat:

1. a) Nyelvtan: Írás és kiejtés, mutató névmások, az olla ige 3. személyben
- b) Társalgási témakörök: Köszönések, udvariassági kifejezések
- c) Reáliák: Finnország földrajza. A finnugor nyelvek
2. a) Nyelvtan: az olla ige (egyes szám), tagadás, kérdő mondatok
- b) Társalgási témakörök: Bemutatkozás, ismerkedés, család
- c) Reáliák: Finnország történelme
3. a) Nyelvtan: Adessiivi, inessiivi, magánhangzó-harmónia, fokváltkozás
- b) Társalgási témakörök: Tájékozódás a városban
- c) Reáliák: Magyar–finn kapcsolatok
4. a) Nyelvtan: Az olla ige többes száma és a főnevek többes számú alanyesete, múlt idő (impf.)
- b) Társalgási témakörök: A hét napjai, szabadidő
- c) Reáliák: A finn iskolarendszer
5. a) Nyelvtan: Genetiivi, szórend
- b) Társalgási témakör: Utazás
- c) Reáliák: Kisebbségek Finnországban
6. a) Nyelvtan: Számnevek, partitiivi
- b) Társalgási témakörök: Bevásárlás. Idő és tér
- c) Reáliák: Finn ünnepek
7. a) Nyelvtan: A „minulla on...” szerkezet
- b) Társalgási témakör: Nevezetességek
- c) Reáliák: Finn jellegzetességek és sztereotípiák, nyelvjárások
8. a) Nyelvtan: A puhua típusú igék ragozása, a translatiivi és az elatiivi
- b) Társalgási témakörök: Nemzetek és nyelvek
- c) Reáliák: A Kalevala és a finn mitológia
9. a) Nyelvtan: A tietää, voida, luulla, haluta típusú igék ragozása
- b) Társalgási témakör: Szállás
- c) Reáliák: Finn irodalom
10. a) Nyelvtan: Anyagnevek
- b) Társalgási témakörök: Színek, tulajdonságok
- c) Reáliák: Finn zene és képzőművészet
11. a) Nyelvtan: A tárgy kifejezése, a tehdä rendhagyó ige ragozása
- b) Társalgási témakör: Az étteremben
- c) Reáliák: Népi kultúra
12. a) Nyelvtan: A partitiivi és a személyes névmások tárgyesete, a kérdő névmások, a tykätä típusú igék
- b) Társalgási témakör: Testrészek
- c) Reáliák: Finn gyermek- és ifjúsági irodalom

Szakirodalom:

Olli NUUTINEN, Suomea suomeksi I, Helsinki, Suomalaisen Kirjallisuuden Seura, 2008. ISBN 978-951-717-737-5

DOMOKOS Péter. Finnugor regék és mondák, Budapest, Móra Ferenc Könyvkiadó, 2012. ISBN 978 963 11 9257 5.

BERECZKI Gábor, A magyar nyelv finnugor alapjai, Budapest, Universitas Könyvkiadó, 2003. ISBN 963 9104 79 5.

CSEPREGI Márta, Finnugor kalauz, Budapest, Panoráma, 2001. ISBN 9632438620.

Pasi SAHLBERG, A finn példa. Mit tanulhat a világ a finnországi oktatási rendszer reformjából? Preklad Fazekas Dóra. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, 2013. ISBN 978-963-19-7522-2

POLGÁR Anikó, A másik tekintet. Kisebbség, mítosz, idegenség a finn, magyar és szlovákiai magyar irodalomban, Dunajská Streda: MEDIA NOVA M-Nap Kiadó, 2021. ISBN 978 80 8104 096 2.

POLGÁR Anikó, Stereotypes in the Hungarian translations of contemporary Finnish poetry, Yearbook of Finno-Ugric Studies, Vol. 17, Issue 2, 2023, p. 245–254. (Web of Science) ISSN 2224-9443

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 16

A	B	C	D	E	FX
37.5	18.75	12.5	6.25	0.0	25.0

Oktató: doc. Mgr. Anikó Polgár, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/Uz/UFIK2/24	Tantárgy megnevezése: Bevezetés a finn nyelvbe és kultúrába 2
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 2., 4., 6.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A szemináriumokon való részvétel a SJE Tanulmányi Szabályzatában foglaltakkal összhangban. A nyelvtani alakok megtanulása, begyakorlott szövegek olvasása, fordítása. Rendszeres készülés a szemeszter folyamán. A szemeszter végén szóbeli vizsga sikeres abszolválása, amelynek során bizonyítja a tárgyhoz kapcsolódó ismereteit, készségeit és kompetenciáit. Értékelési skála: A (100%-90%), B (89%-80%), C (79%-70%), D (69%-60%), E (59%-50%), pod 50%: Fx. Nem kap kreditet az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot.	
Oktatási eredmények: Ismeretek: – A hallgató bővíti a finn reáliákkal, a finn kultúrával, a finn oktatási rendszerrel kapcsolatos ismereteit. – A tantárgy teljesítése révén a hallgató bővíti finn nyelvtani ismereteit és finn szókincsét. Képességek: – A hallgató képes lesz az alapvető finn társalgási kifejezések gyakorlati használatára. – A hallgató képes lesz a finn kultúra, a finn reáliák terén elsajátított ismeretek applikálására és a finn oktatási rendszerről tanultak beépítésére saját pedagógiai gyakorlatába. Kompetenciák: – A hallgató pozitív hozzáállást alakít ki a finnugor nyelvek és a kisebbségek kérdésköréhez, és ebben a szellemben fogja oktatni diákjait is, hangsúlyt helyezve a toleranciára. – Saját véleményét fog tudni formálni és meg fogja tudni fogalmazni saját álláspontját a finnugor nyelvek, a magyar–finn kapcsolatok, a finn iskolaügy témakörében, képes lesz azt kritikusan felülvizsgálni és konstruktívan megvédeni.	
Tantárgy vázlat: 1. a) Nyelvtan: A finn számnevek gyakorlása b) Társalgási témakörök: Bemutatkozás, diákélet 2. a) Nyelvtan: Főnévtípusok: a fokváltakozás gyakorlása b) Reáliák: Finn városok	

<p>3. a) Nyelvtan: Igetípusok: a fokváltakozás gyakorlása b) Társalgási témakörök: Napszakok és cselekvések</p> <p>4. a) Nyelvtan: Állandósult szerkezetek b) Reáliák: Utazás, finnországi nevezetességek</p> <p>5. a) Nyelvtan: Vonatkozó névmások, a vonatkozói mondat b) Társalgási témakör: Személyes adatok, nyomtatványok kitöltése</p> <p>6. a) Nyelvtan: Translatiivi és elatiivi b) Reáliák: Kisebbségpolitika, iskolaügy</p> <p>7. a) Nyelvtan: Rendhagyó igék b) Társalgási témakör: Tájékozódás, irányok</p> <p>8. a) Nyelvtan: A szóképzés alapjai b) Reáliák: Finn iparművészet</p> <p>9. a) Nyelvtan: A partitiivi gyakorlása b) Társalgási témakör: Ellentétek, tulajdonságok</p> <p>10. a) Nyelvtan: A tárgy kifejezése b) Reáliák: A sauna a finn kultúrában</p> <p>11. a) Nyelvtan: Kérdőnévmások, személyes névmások b) Társalgási témakör: Étkezés, étterem</p> <p>12. a) Nyelvtan: Ismétlés, a nyelvtani rendszer áttekintése b) Reáliák: Finnugor mitológia</p>												
<p>Szakirodalom: Olli NUUTINEN, Suomea suomeksi I, Helsinki, Suomalaisen Kirjallisuuden Seura, 2008. ISBN 978-951-717-737-5 DOMOKOS Péter. Finnugor regék és mondák, Budapest, Móra Ferenc Könyvkiadó, 2012. ISBN 978 963 11 9257 5. BERECZKI Gábor, A magyar nyelv finnugor alapjai, Budapest, Universitas Könyvkiadó, 2003. ISBN 963 9104 79 5. CSEPREGI Márta, Finnugor kalauz, Budapest, Panoráma, 2001. ISBN 9632438620. Pasi SAHLBERG, A finn példa. Mit tanulhat a világ a finnországi oktatási rendszer reformjából? Preklad Fazekas Dóra. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, 2013. ISBN 978-963-19-7522-2 POLGÁR Anikó, A másik tekintet. Kisebbség, mítosz, idegenség a finn, magyar és szlovákiai magyar irodalomban, Dunajská Streda: MEDIA NOVA M-Nap Kiadó, 2021. ISBN 978 80 8104 096 2. POLGÁR Anikó, Stereotypes in the Hungarian translations of contemporary Finnish poetry, Yearbook of Finno-Ugric Studies, Vol. 17, Issue 2, 2023, p. 245–254. (Web of Science) ISSN 2224-9443</p>												
<p>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv: magyar</p>												
<p>Megjegyzések:</p>												
<p>Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>FX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	D	E	FX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
A	B	C	D	E	FX							
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
<p>Oktató: doc. Mgr. Anikó Polgár, PhD.,</p>												

Az utolsó módosítás dátuma: 23.09.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/UGK/24	Tantárgy megnevezése: Bevezetés a görög nyelvbe és kultúrába
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1., 3., 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A szemináriumokon való részvétel a SJE Tanulmányi Szabályzatában foglaltakkal összhangban. A nyelvtani alakok megtanulása, begyakorlott szövegek olvasása, fordítása. Rendszeres készülés a szemeszter folyamán. A szemeszter végén szóbeli vizsga sikeres abszolválása, amelynek során bizonyítja a tárgyhoz kapcsolódó ismereteit, készségeit és kompetenciáit. Értékelési skála: A (100%-90%), B (89%-80%), C (79%-70%), D (69%-60%), E (59%-50%), pod 50%: Fx. Nem kap kreditet az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot.	
Oktatási eredmények: Ismeretek: – A hallgató megismerkedik az alapvető görög reáliákkal, alapismeretekkel fog rendelkezni a görög irodalomról, mitológiáról, a görög kultúra továbbéléséről, a görög nyelv történetéről. – A tantárgy teljesítése révén a hallgató megismerkedik a görög nyelvtan alapjaival és elsajátítja a görög alapszókincset. Képességek: – A hallgató képes lesz egyszerű görög klasszikus és bibliai szövegek olvasására, fontos szavak és kifejezések azonosítására, szóalakok meghatározására, magyar fordítással való összevetésre, görög szótár használatára. – A hallgató képes lesz a görög kultúra terén elsajátított ismeretek applikálására és beépítésére saját pedagógiai gyakorlatába. Kompetenciák: – A hallgató pozitív hozzáállást alakít ki az antik örökséghez mint az európai kultúra egyik alappillérehez és ebben a szellemben fogja oktatni diákjait is. – Saját véleményt fog tudni formálni és meg fogja tudni fogalmazni saját álláspontját a görög nyelvvel és kultúrával kapcsolatban, képes lesz azt kritikusan felülvizsgálni és konstruktívan megvédeni.	
Tantárgy vázlata: 1. a) Nyelvtan: Bevezetés a görög nyelv tanulásába, a görög nyelv hangtana, a görög írás	

- b) Reáliák: Bevezetés a görög nyelv történetébe
2. a) Nyelvtan: Nyelvtani alapfogalmak, a görög hangsúlyozás szabályai
- b) Reáliák: A görög kultúra jellegzetességei
3. a) Nyelvtan: A névelő. A főnevek szótári alakja
- b) Reáliák: Görögország földrajza
4. a) Nyelvtan: Az ε#μú ige jelen ideje
- b) Reáliák: Építészet az ókori Görögországban
5. a) Nyelvtan: Az o-tövű főnevek ragozása
- b) Reáliák: A görög színház
6. a) Nyelvtan: Az a-tövű főnevek ragozása – nőnem
- b) Reáliák: Görög retorika
7. a) Nyelvtan: Az a-tövű főnevek ragozása – hímnem
- b) Reáliák: A görög mitológia alapjai
8. a) Nyelvtan: Az ε#μú ige imperfectuma
- b) Reáliák: A görög irodalom jellegzetességei
9. a) Nyelvtan: A személyes névmások
- b) Reáliák: Görög ünnepek
10. a) Nyelvtan: A görög melléknevek
- b) Reáliák: Kereszténység és antikvitás
11. a) Nyelvtan: Praesens imperfectum
- b) Reáliák: Az antikvitás az európai iskolai művelődésben
12. a) Nyelvtan: Bevezetés a harmadik névszóragozásba
- b) Reáliák: A görög kultúra továbbélése

Szakirodalom:

- Varga Zsigmond: Bibliai görög olvasó- és gyakorlókönyv. Sárospatak, Hernád Kiadó, 2015, ISBN 978-615-80132-6-0
- Györkösy Alajos – Kapitánffy István – Tegye Imre: Ógörög – magyar nagyszótár. Budapest, Akadémiai, 1993 ISBN 963 05 6522 6
- Tóth Eszter – Csalog Eszter: Újszövetségi görög nyelvkönyv. Budapest, Szent Pál Akadémia, 1998. ISBN 963 04 9816 2
- Bolonyai Gábor – Forró Orsolya – Kulin Veronika: Bevezetés az ógörög nyelvbe. ΘΕΩΝ ΔΙΑΛΟΓΟΙ. Budapest, Bölcsész Konzorcium 2006. ISBN 963 9704 67 9
- Belfiore, Jean-Claude – Karsai György: A görög és római mitológia lexikona. Budapest, Saxum, 2008. ISBN 978 963 248 046 6.
- Maywald József – Vayer Lajos – Mészáros Ede: Görög nyelvtan. Budapest, Tankönyvkiadó, 1980. ISBN 963 17 32 282
- Szepessy Tibor: Görög költők antológiája. Egyetemi tankönyv. Budapest, Typotex, 2000 ISBN 963 9132 888
- Polgár Anikó: Poszeidón gyöngyszakállja. Görög–latin intertextusok nyomában, Janus Pannoniustól Weöres Sándorig. Pozsony, Kalligram, 2020. ISBN 978-80-8101-992-0

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 5

A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Oktató: doc. Mgr. Anikó Polgár, PhD.,					
Az utolsó módosítás dátuma: 23.09.2024					
Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/ULK/23	Tantárgy megnevezése: Bevezetés a latin nyelvbe és kultúrába
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1., 3., 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A félév során a hallgató interaktív előadást tart egy választott témában a római reáliák területéről. Az előadásra max. 25 pontot kaphat. Az előadás teljesítéséhez minimum 13 pontot kell elérni. Értékelési szempontok: - szakszerűség (10 pont), - interaktivitás (5 pont), - a hallgatóság bevonása (5 pont), - formai követelmények (5 pont). - A vizsgaidőszakban a hallgató írásbeli vizsgán vesz részt, amelynek során bizonyítja a tárgyhoz kapcsolódó ismereteit, készségeit és kompetenciáit. Az írásbeli vizsgán elérhető maximális pontszám 75. Értékelési skála: A (100%-90%), B (89%-80%), C (79%-70%), D (69%-60%), E (59%-50%), pod 50%: Fx. Nem kap kreditet az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot.</p>	
<p>Oktatási eredmények: Ismeretek: – A hallgató megismerkedik az alapvető római reáliákkal, alapismeretekkel fog rendelkezni a római irodalomról, mitológiáról, a római kultúra hatásáról a magyarra. – A tantárgy teljesítése révén a hallgató áttekintést kap a latin nyelv nyelvtani szerkezetéről és elsajátítja a latin alapszókincset. Képességek: – A hallgató képes lesz egyszerű latin szövegek olvasására. – A hallgató képes lesz a római kultúra és a római reáliák terén elsajátított ismeretek applikálására és beépítésére saját pedagógiai gyakorlatába. Kompetenciák: – A hallgató pozitív hozzáállást alakít ki az antik örökséghez mint az európai kultúra egyik alappillérehez és ebben a szellemben fogja oktatni diákjait is.</p>	

– Saját véleményyt fog tudni formálni és meg fogja tudni fogalmazni saját álláspontját az ókori római kultúrának és az antik kultúra magyar hatástörténetének témakörében, képes lesz azt kritikusan felülvizsgálni és konstruktívan megvédeni.

Tantárgy vázlat:

1. a) Nyelvtan: Bevezetés a latin nyelv tanulásába, a latin írás és kiejtés, I. declinatio
b) Reáliák: Bevezetés a latin nyelv történetébe
2. a) Nyelvtan: A II. declinációs főnevek
b) Reáliák: Róma alapítása
3. a) Nyelvtan: Az I. és II. declinációs melléknevek. Az igék szótári alakja
b) Reáliák: A római kultúra jellegzetességei
4. a) Nyelvtan: A III. declinációs mássalhangzós tövű főnevek, hímnem és nőnem
b) Reáliák: Róma földrajza
5. a) Nyelvtan: A III. declinációs mássalhangzós tövű főnevek, semleges nem
b) Reáliák: Pannonia
6. a) Nyelvtan: A latin igeragozás rendszere. I-IV. coniugatio, praesens
b) Reáliák: Építészet az ókori Rómában
7. a) Nyelvtan: A létige ragozása, praesens. A III. declinációs i-tövű főnevek
b) Reáliák: Család az ókori Rómában
8. a) Nyelvtan: Praeteritum imperfectum
b) Reáliák: Iskola az ókori Rómában
9. a) Nyelvtan: Személyes és birtokos névmások ragozása
b) Reáliák: Római mitológia
10. a) Nyelvtan: Imperativus. A locativus és a vocativus használata
b) Reáliák: Római irodalom
11. a) Nyelvtan: Praesens perfectum. Supinum
b) Reáliák: Római ünnepek
12. a) Nyelvtan: Mutató, vonatkozó és kérdő névmások
b) Reáliák: A római kultúra hatása a magyarra

Szakirodalom:

N. Horváth Margit – Dr. Nagy Ferenc: Latin nyelvkönyv I., Budapest, Oktatási Hivatal, 2013. ISBN 978-615-6336-82-8
Finály Henrik: A latin nyelv szótára, Budapest, Akadémiai, 2002. ISBN 963 05 7863 8
Bárcki Ildikó: Orbis Latinus I. Latin nyelvkönyv és kultúrtörténet kisgimnazisták számára. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, 1994. ISBN 963 18 8680 8
Bárcki Ildikó: Orbis Latinus II. Latin nyelvkönyv és kultúrtörténet kisgimnazisták számára. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, 1994. ISBN 963 19 0127 0.
Polgár Anikó: Ráfogások Ovidiusra. Fejezetek az antik költészet magyar fordítás- és hatástörténetéből. Bratislava, Kalligram, 2011. ISBN 978-80-8101-491-8
Belfiore, Jean-Claude – Karsai György: A görög és római mitológia lexikona, Budapest, Saxum, 2008. ISBN 978 963 248 046 6.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 17

A	B	C	D	E	FX
23.53	35.29	17.65	0.0	5.88	17.65
Oktató: doc. Mgr. Anikó Polgár, PhD.,					
Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024					
Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/ULK2/24	Tantárgy megnevezése: Bevezetés a latin nyelvbe és kultúrába 2
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 2., 4., 6.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A szemináriumokon való részvétel a SJE Tanulmányi Szabályzatában foglaltakkal összhangban. A nyelvtani alakok megtanulása, begyakorlott szövegek olvasása, fordítása. Rendszeres készülés a szemeszter folyamán. A szemeszter végén szóbeli vizsga sikeres abszolválása, amelynek során bizonyítja a tárgyhoz kapcsolódó ismereteit, készségeit és kompetenciáit. Értékelési skála: A (100%-90%), B (89%-80%), C (79%-70%), D (69%-60%), E (59%-50%), pod 50%: Fx. Nem kap kreditet az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot.	
Oktatási eredmények: Ismeretek: – A hallgató bővíti a római reáliákkal, irodalommal, mitológiával, kultúrával kapcsolatos ismereteit, ismereteket szerez a latin nyelv és kultúra továbbéléséről, a magyarországi latinságról. – A tantárgy teljesítése révén a hallgató áttekintést kap az igeragozások és főnévragozások rendszeréről, a latin mondat elemzéséről és bővíti latin szókincsét. Képességek: – A hallgató képes lesz szótár és nyelvtan segítségével egyszerű középkori és humanista latin szövegek olvasására, a fordításoknak az eredetivel való egybevetésére. – A hallgató képes lesz a latin nyelv és kultúra továbbélésére, a magyarországi latinság terén elsajátított ismeretek applikálására és beépítésére saját pedagógiai gyakorlatába. Kompetenciák: – A hallgató pozitív hozzáállást alakít ki a latin nyelvhez és kultúrához mint az európai kultúra egyik alappillérehez és ebben a szellemben fogja oktatni diákjait is. – Saját véleményét fog tudni formálni és meg fogja tudni fogalmazni saját álláspontját a latin nyelv és kultúra továbbélésével, a magyarországi latinsággal kapcsolatban, képes lesz azt kritikusan felülvizsgálni és konstruktívan megvédeni.	
Tantárgy vázlata: 1. a) Nyelvtan: Az első és második declinációs főnévragozás gyakorlása b) Reáliák: Diákdalok. Gaudeamus igitur	

2. a) Nyelvtan: A harmadik declinációs főnevek sajátosságai
 b) Reáliák: Latin jövevényszavak a magyarban
3. a) Nyelvtan: A melléknév és főnév egyeztetése
 b) Reáliák: Latin sentenciák
4. a) Nyelvtan: A harmadik declinációs melléknevek sajátosságai
 b) Reáliák: Az antik mitológia továbbélése
5. a) Nyelvtan: Accusativusszal és ablativusszal álló előjárósók
 b) Reáliák: Az antik retorika és hatása
6. a) Nyelvtan: Indicativus praesens. Az igeragozás gyakorlása
 b) Reáliák: Antik eredetű műfajok
7. a) Nyelvtan: A latin mondat elemzése
 b) Reáliák: A Carmina Burana
8. a) Nyelvtan: Praeteritum imperfectum. A sum ige praeteritum imperfectuma
 b) Reáliák: A középkori latin irodalom
9. a) Nyelvtan: A jövő idő kifejezése. A sum ige futurum imperfectuma
 b) Reáliák: A latin humanista irodalom
10. a) Nyelvtan: Az igeragozás áttekintése
 b) Reáliák: A magyarországi latinság
11. a) Nyelvtan: A főnévragozások áttekintése. A negyedik és ötödik declinatio
 b) Reáliák: Az antik műveltség hatása
12. a) Nyelvtan: A passivum
 b) Reáliák: A latin nyelv továbbélése

Szakirodalom:

N. Horváth Margit – Dr. Nagy Ferenc: Latin nyelvkönyv I., Budapest, Oktatási Hivatal, 2013. ISBN 978-615-6336-82-8

Finály Henrik: A latin nyelv szótára, Budapest, Akadémiai, 2002. ISBN 963 05 7863 8

Bárcki Ildikó: Orbis Latinus I. Latin nyelvkönyv és kultúrtörténet kisgimnazisták számára. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, 1994. ISBN 963 18 8680 8

Bárcki Ildikó: Orbis Latinus II. Latin nyelvkönyv és kultúrtörténet kisgimnazisták számára. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, 1994. ISBN 963 19 0127 0.

Polgár Anikó: Ráfogások Ovidiusra. Fejezetek az antik költészet magyar fordítás- és hatástörténetéből. Bratislava, Kalligram, 2011. ISBN 978-80-8101-491-8

Belfiore, Jean-Claude – Karsai György: A görög és római mitológia lexikona, Budapest, Saxum, 2008. ISBN 978 963 248 046 6.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 5

A	B	C	D	E	FX
80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0

Oktató: doc. Mgr. Anikó Polgár, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 23.09.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc.
RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/UDP/22	Tantárgy megnevezése: Bevezetés a pedagógiai tanulmányokba
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy sikeres elvégzésének előfeltételei: - a hallgatók aktív részvétele az előadásokon, - írásbeli vizsga (50 pont), - A kurzus egyik témájáról vagy altémájáról szóló, legalább 3 elsődleges forrás és legalább 5 irodalmi forrás felhasználásával készült, legalább 20 000 karakter terjedelmű házi dolgozat elkészítése és bemutatása. A házi dolgozat értékelése (50 pont): - tartalom 20 pont, - formális szerkezet 10 pont, - hivatkozások listája 20 pont. A hallgató teljes munkaterhelése: 3 kredit = 90 óra (26 óra részvétel kontaktoktatásban, 32 óra önképzés, 32 óra házi dolgozat készítés). Végső értékelés: maximum 100 pont. A tantárgy sikeres teljesítéséhez 100 pont szükséges, azaz a teljes pontszám 50%-a, azzal a feltétellel, hogy a pontok legalább felét (50%) minden egyes feladatra meg kell szerezni. Az A osztályzat eléréséhez 90-100% (90-100 pont), a B osztályzathoz 80-89% (80-89 pont), a C osztályzathoz 70-79% (70-79 pont), a D osztályzathoz 60-69% (60-69 pont), az E osztályzathoz pedig 50-59% (59-50 pont) szükséges.	
Oktatási eredmények: Ismeretek: <ul style="list-style-type: none"> • A hallgató ismeri a neveléstudomány alapvető fogalmait és tájékozódik a fogalmak hierarchikus rendszerében. • a hallgató ismeri a reformpedagógiai és alternatív pedagógiai irányzatok közös és specifikus sajátosságait, • a hallgató ismeri az alapvető nevelés módszereket és azok alkalmazásának elméletét. Képességek: <ul style="list-style-type: none"> • a hallgató képes önállóan keresni, összehasonlítani és felhasználni releváns szakirodalmi forrásokat, • a hallgató képes a nevelési és oktatási céloknak megfelelő stratégia meghatározására, 	

- a hallgató képes a különböző nevelési helyzetek önálló, szakszerű elemzésére,
- a hallgató képes a pedagógiai tapasztalatai és nézetei reflektív értelmezésére, elemzésére, értékelésére.
- A hallgató alapvető elméleti tudással rendelkezik a nevelési módszerek alkalmazása tekintetében.

Kompetenciák:

- A hallgató önálló véleményt tud formálni, reflektálni tud önmagára, pedagógusi munkájára.
- A hallgató felelősséget érez az egyes tanulási problémák hatékony megoldása iránt.
- A hallgató célirányos fejlődésre törekszik az önismeret terén, folyamatosan képezi magát.

Tantárgy vázlat:

A nevelés történeti és kulturális antropológiai megközelítése, a nevelés alapfogalmai - emberi test, rítus, ünnep, tér, idő, narratív tudás, informális nevelés, generációs kapcsolatok, a nevelés mint társadalmi elsődleges funkció, a kultúra fejlődése (mimetikus, mitikus, paradigmaticus) ;

Az ókori görög nevelés alapvető modelljei, a görög filozófusok (Szókratész, Platon, Arisztotelész) nevelési elképzelései.

Az augustinusi nevelési elv, a középkori ember és világának átalakulása - a gyermekekhez, a neveléshez és oktatáshoz való középkori hozzáállás eredete, a nők intézményesített nevelése.

A reneszánsz ember világa, jelentős pedagógiai gondolkodói (Vittorino da Feltre, Guarino da Verona, Neri Szent Fülöp, Juan Vives).

A reformáció és a katolikus megújulás. Ember és világnézet - változások a gyermekkorban, a családmódelben és a nők nevelésében.

A kora újkori és modern ember és nevelése - intézményes nevelés, főbb ideológiái (Comenius, Locke, Rousseau); időbeli és intézményes fegyelem.

A modern európai iskolarendszerek kialakulása és fejlődése a 19. és 20. században. A magyar oktatásügy fejlődésének főbb állomásai (Ratio Educationis, népoktatási törvény); a magyar nőnevelés fejlődésének korszaka.

Pedagógiai tudományos gondolkodás, Herbart és tanítványai, pozitívizmus, szellemtudományi pedagógia, kísérleti pedagógiai törekvések, gyermektanulmányok és modern gyermekpszichológia.

A modern idők válsága. Iskolakritika, életreform, női emancipációs mozgalmak. A reformpedagógia (Montessori, Waldorf, Freinet, Jenaplan, Dalton-terv) fejlődése és főbb irányzatai, módszertani szerepük az iskola, az óvoda és a tanítási gyakorlat innovációjában. A leendő tanár kompetenciaprofilja, gyakorlati tevékenységek és tapasztalatok.

Szakirodalom:

Kéri Katalin: Hölgyek napernyővel. Nők a dualizmus kori Magyarországon 1867-1914. Pro Pannonia Kiadó, Pécs, 2008. ISBN: 9789639893092

Kéri Katalin: Lánynevelés és női művelődés az újkori Magyarországon: nemzetközi kitekintéssel és nőtörténeti alappozással. Kronosz Kiadó, Pécs, 2018.

ISBN: 9789634670377

Mészáros István – Németh András – Pukánszky Béla: Neveléstörténet. Bevezetés a pedagógia és az iskoláztatás történetébe. Osiris, Budapest, 2003. ISBN: 9633793432

Németh András: A reformpedagógia múltja és jelene. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1996. 2. átdolgozott és bővített kiadás: 1998, 3. kiadás: 1998; 4. kiadás 2001. ISBN 9789631921908

Németh András – Skiera Ehrenhard: Reformpedagógia és az iskola reformja. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1999. 2. kiadás 2003. ISBN: 9631901688

Németh András – Pukánszky Béla: A pedagógia problémátörténete. Gondolat Kiadó, Budapest, 2004. ISBN: 9789639567184

<p>Németh András et al: Alternatív- és reformpedagógia a gyakorlatban http://nti.btk.pte.hu/dogitamas/BHF_FILES/html/99Nemeth/topic.php-topic=14.htm (2022.02.07.) Pukánszki Béla István: Pedagógiai eszmetörténet. Budapest: Gondolat, 2013. ISBN 978-963-693-228-2</p>					
<p>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv: magyar, szlovák</p>					
<p>Megjegyzések:</p>					
<p>Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 250</p>					
A	B	C	D	E	FX
44.4	24.8	16.0	2.0	1.2	11.6
<p>Oktató: prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Attila Józsefné Katalin Ambrus, DSc., Dr. habil. PaedDr. Kinga Horváth, PhD., prof. Dr. András Németh, DSc., Katalin Kanczné Nagy, PhD.,</p>					
<p>Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024</p>					
<p>Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.</p>					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/URJ/24	Tantárgy megnevezése: Bevezetés az orosz nyelvbe és kultúrába
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1., 3., 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy értékelése a következő tevékenységekből áll: - szemináriumi munka (50 %) - teszt (50 %) - Értékelési skála: A (100%-90%), B (89%-80%), C (79%-70%), D (69%-60%), E (59%-50%), 50% alatt: Fx. A kreditet nem szerzi meg az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot.	
Oktatási eredmények: Tudás: - A hallgató ismeri az orosz nyelv alapvető kommunikációs témáit és ismereteit. - A kurzus elvégzésével a hallgató áttekintést kap az orosz nyelv nyelvtani szerkezetéről, és elsajátítja az alapvető orosz szókincset. Készségek: - A hallgató képes lesz az alapvető orosz társalgási kifejezéseket a gyakorlatban használni. - A hallgató képes lesz önállóan mondatokat alkotni egyes kommunikációs témák keretében. - A tanuló képes lesz alkalmazni a mindennapi életben használt alapvető orosz szókincset. Kompetenciák: - A hallgató pozitív attitűdöt alakít ki az orosz nyelvvel és a nemzeti kisebbségekkel szemben, és ennek szellemében tanítja tanítványait, hangsúlyt fektetve a toleranciára. - A tanuló képes lesz megfogalmazni saját véleményét és attitűdjét az orosz nyelvvel és a magyar-orosz kapcsolatokkal kapcsolatban, és képes lesz azokat kritikusan felülvizsgálni és konstruktívan megvédeni.	
Tantárgy vázlata: 1. a) Nyelvtan: orosz ábécé, ékezet, kiejtés, orosz betűk írása. b) Társalgási témák: bevezetés 2. a) Nyelvtan: cikkek: főnevek, többes számok b) Beszélgetési témák: Ki az? Mi az? 3. a) Nyelvtan: személyes névmások	

<p>b) Beszélgetési témák: család. A családtagok bemutatása. 4. a) Nyelvtan: birtokos névmások (1. és 2. személy) b) Beszélgetési témák: család. Üdvözlés, búcsúzás. 5. a) Nyelvtan: személyes névmások. b) Beszélgetési témák: család. Hogy vagy? 6. a) Nyelvtan: negatív : életkor kifejezése. b) Beszélgetési témák: család. Magázás. Tegezés. 7. a) Nyelvtan: birtokos jelzők (3. személyben). b) Beszélgetési témák: Otthon. Főnévi igenevek. 8. a) Nyelvtan: A „kinek?” kérdő névmás. Az idő kifejezése. A hely kifejezése. b) Beszélgetési témák. Hol van? Hány óra van? Kinek az otthona? 9. a) Nyelvtan. b) Beszélgetési témák. Egymás megismerése. 10. a) Nyelvtan: Főnevek elhagyása számnevek után. b) Beszélgetési témák. (b) Házimunka. 11. a) Nyelvtan: melléknevek. Melyik? Milyen? b) Beszélgetési témák. Hónapok. 12. a) Nyelvtan. Milyen - kérdőszó és felszólító mód (intonáció) b) Beszélgetési témák. Fogadás. 13. Összefoglaló</p>					
<p>Szakirodalom: Осипова Ирина. Ключ 1. Учебник русского языка для начинающих. - 4-е изд. - Budapest: Corvina, 2005. Осипова Ирина. Ключ 1. Рабочая тетрадь. Budapest: Corvina, 2006. Székely András, Székely Nyina. Шаг за шагом 1. Nemzeti Tankönyvkiadó, 2010 Székely András, Székely Nyina. Шаг за шагом 1. Orosz munkafüzet. Nemzeti Tankönyvkiadó, 2011.</p>					
<p>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv: magyar</p>					
<p>Megjegyzések:</p>					
<p>Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 0</p>					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<p>Oktató: Dr. habil. Anna Tóthné Litovkina, PhD.,</p>					
<p>Az utolsó módosítás dátuma: 26.11.2024</p>					
<p>Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.</p>					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/PPX1/22	Tantárgy megnevezése: Bevezető pedagógiai gyakorlat
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: A tanulmányok ideje alatt: Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 2.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének feltételeit a komáromi SJE TKK aktuális dékányi irányelve: a Selye János Egyetem Tanárképző Karának pedagógiai gyakorlatra vonatkozó alapelvei határozzák meg. A hallgató a gyakorlat abszolválása során köteles betartani ezen dokumentum Pedagógiai gyakorlat 1 - PPX 1 tantárgyra vonatkozó utasításait és azok alapján eljárni. A tantárgy teljesítésének feltételei: <ul style="list-style-type: none"> • a hallgató aktív részvétele a pedagógiai gyakorlaton a megadott időintervallumban az irányelvvel összhangban, • a hallgató együttműködése a feladatok teljesítése során, az elemzésben és diszkusszióban való aktív részvétel a pedagógiai gyakorlat alkalmával, • a kitöltött, az intézmény által lepecsételt és aláírt jegyzőkönyv leadása, mely igazolja a pedagógiai gyakorlaton (PPX 1) való részvételt, • portfólió kidolgozása (reflexió a bevezető pedagógiai gyakorlatról) • a portfólió/reflexió minőségének értékelése (max. 50 pont): o tartalom: 35 pont, o forma: 15 pont. A hallgató teljes munkaterhelése: 1 kredit = 30 munkaóra <ul style="list-style-type: none"> • 5 kontakt óra jelenléti formában az intézményben; 5 óra elemzés; 10 óra portfólió/reflexió elkészítése. A tantárgy sikeres teljesítésének feltétele: <ol style="list-style-type: none"> 1.) a kitöltött és aláírt/lepecsételt jegyzőkönyv leadása a pedagógiai gyakorlatról (PPX 1), 2.) a tantárgy maximális pontszámának (50 pont) legalább 50%-ának megszerzése. Záró értékelés: <ul style="list-style-type: none"> • abszolválta = 50 – 100% (25 – 50 pont) • nem abszolválta= 49 – 0% (0 – 24 pont) 	
Oktatási eredmények: Ismeretek: <ul style="list-style-type: none"> • a hallgató ismeri az iskolai jogszabályi dokumentumokat. • A hallgató ismeri az iskola pedagógiai dokumentációját. 	

<p>Készségek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hallgató képes eligazodni az iskolai jogszabályi dokumentumokban, és azokban releváns információkat keresni, • hallgató képes eligazodni az iskola pedagógiai dokumentációjában. <p>Kompetencie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a hallgató képes önállóan megfigyelni és elemezni az iskola belső és külső terét az edukációs folyamatok megvalósításának kontextusában. 					
<p>Tantárgy vázlat:</p> <p>A pedagógiai gyakorlat formája a gyakorlóiskolákban/gyakorlóiskolai létesítményekben, amelyen belül a hallgató az alábbi témakörökben szerez ismereteket: iskolai jogszabályi dokumentumok, pedagógiai dokumentáció, tanítási módszerek, tantervek, tananyag, tematikus tervek, tanítási folyamat, tanórára való előkészület, a diákokkal való aktív munka lehetőségei, értékelési szempontok.</p> <p>Portfólió/reflexió készítése.</p>					
<p>Szakirodalom:</p> <p>CINDLEROVÁ, I,- CSEHIOVÁ, A. et al. 2021. Mentor Training: Materials and Tasks. 1. vyd. Ostrava: Ostravská univerzita, 268 s. ISBN 978-80-7599-294-9.</p> <p>HORVÁTHOVÁ, K. Oktatásmenedzsment. Komárno : UJS, 2015. 200 s. ISBN 978-80-8122-136-1.</p> <p>PRŮCHA, J. Moderní pedagogika. Praha Portál, 2009. 481 s. ISBN 978-80-7367-503-5.</p> <p>SIROTOVÁ, M. 2015. Pedagogická prax v pregraduálnej príprave učiteľov. Trnava : UCM, 2015. 127 s. ISBN 978-80-8105-648-2.</p> <p>Zákon č. 245/2008 z 22. mája 2008 o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov.</p> <p>Štátne vzdelávacie programy</p> <p>Aktuálna Smernica Dekana PF UJS: Zásady realizácie pedagogickej praxe na Pedagogickej fakulte Univerzity J. Selyeho.</p>					
<p>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:</p> <p>magyar , szlovák</p>					
<p>Megjegyzések:</p>					
<p>Tantárgy értékelése</p> <p>Az értékelt hallgatók száma: 243</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>a</th> <th>n</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>85.19</td> <td>14.81</td> </tr> </tbody> </table>		a	n	85.19	14.81
a	n				
85.19	14.81				
<p>Oktató: PaedDr. Tamás Török, PhD.,</p>					
<p>Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024</p>					
<p>Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.</p>					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/BED/22	Tantárgy megnevezése: Bioetika és önkéntesség
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 / 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 / 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 4.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy elvégzésének előfeltétele az aktív részvétel az órákon, amelyek elméleti és gyakorlati részből állnak. A tantárgy sikeres elvégzéséhez a hallgatónak a vizsgaidőszakban tesztet kell írnia (50%) a tantárgy elméleti részéből. A hallgató egy szemináriumi dolgozatot is készít (50 pont), amelyet szintén saját maga ad elő. A szemináriumi dolgozat tematikusan és tartalmilag kapcsolódik a kurzus elméleti részéhez. A szemináriumi dolgozatnak meg kell felelnie a tudományos írás tartalmi és formai követelményeinek. A szemináriumi munka pontozása: a helyzet/probléma értelmezése (10%), a szakirodalmi áttekintés bemutatása (10%), elemzés és értékelés (10%), következtetések levonása és javaslatok megfogalmazása (10%), kidolgozottság (10%). Teljes hallgatói terhelés: 3 kredit = 75-90 óra 26 óra kontaktórákon való részvétel; 20 óra a tanulási tevékenység projektjének és az órán kiadott feladatoknak az előkészítése; 35-45 óra önképzés; A tantárgy sikeres teljesítésének feltétele a maximálisan megszerezhető összpontszám legalább 50%-ának elérése. A tantárgy sikeres teljesítésének átfogó értékelése: - A = 90 – 100% (90 – 100 pont) - B = 80 – 89% (80 – 89 pont) - C = 70 – 79% (70 – 79 pont) - D = 60 – 69% (60 – 69 pont) - E = 50 – 59% (50 – 59 pont) - FX = 0 – 49% (0 – 49 pont)</p>	
<p>Oktatási eredmények: Tudás: - A hallgató ismeri a biomedicinális etika alapelveit. - A hallgató felkészült a test és lélek viszonya morális kérdéseinek reális közvetítésére. - A hallgató ismeri a zöld bioetika jelentős kérdéseit antropocén korunkban. - A hallgató tájékozott a környezetvédelem, a globalizáció morális kérdéskörében. - A hallgató tájékozott a legújabb etikai kutatások körében</p>	

- A hallgató ismeri a biológiai tudományos kutatások eredményeinek jelentőségét a mindennapi életben és ennek etikai vonatkozásait.

Készségek:

- A hallgató képes alkalmazni megszerzett ismereteit a biológia tanulási-tanítási folyamatában.

- A hallgató képes fejleszteni a tanulók erkölcsi érzékenységét.

- A hallgató képes az élet, a természet tiszteletének és védelmének morális közvetítésére.

- A hallgató képes a cselekedetek és következmények összefüggésének felismerésére és felismertetésére.

- A hallgató képes a globális felelősség összefüggéseinek felismerésére.

- A hallgató képes a természet szeretetén és a környezet ismeretén alapuló környezetkímélő, értékvédő, a fenntarthatóság mellett elkötelezett magatartás fontosságának tudatosítására.

Kompetenciák:

- A hallgató pozitívan viszonyul az élet értékeinek, az emberi életnek, a természeti élőlényeknek, valamint az egészséges és tiszta környezetnek a megőrzéséhez.

- A hallgató elkötelezi magát amellyel, hogy a modern fogyasztói társadalom értékei helyett új életszemléletet és értékeket alakítson ki.

- A hallgató nyitott az olyan önkéntes munkára, amely hozzájárul az egyéni fejlődéshez, empátiára, önzetlenségre és segítőkészségre tanít, és segít jobb emberré válni.

- A hallgató a saját hatáskörébe tartozó pedagógiai oktatási területeken tevékenykedik, felelősséget vállal a bioetikához kapcsolódó tudományágakért és az önkéntességért, továbbá a bioetikai kérdésekkel kapcsolatos előítéletek kiküszöböléséért.

Tantárgy vázlat:

1. Az etika fogalma, tárgya, erkölcs és jog, a bioetika mint tudományág.

2. Az orvosbiológiai etika alapelvei, autonómia, igazságosság, orvosi hitelesség. Adatvédelem az egészségügyben. Az orvos-beteg kapcsolat etikai dimenziója.

3. A reprodukciós eljárások etikája. Az emberi élet kezdetének bioetikai vonatkozásai. Születésszabályozás: fogamzásgátlás, abortusz. Mesterséges megtermékenyítés, magzatátültetés-pótanyaság; sterilizáció.

4. Etikai kihívások a gerontológiában. Az emberi élet végének bioetikai vonatkozásai. A haldoklás és az emberi méltóság. Eutanázia, palliatív orvoslás.

5. A szervátültetés etikai és jogi vonatkozásai. Agyhalál.

6. A kezelés és a kutatás etikai szempontjai. Helsinki Nyilatkozat az embereken végzett orvosi kutatások etikai elveiről.

7. Az emberi fajnevelés (eugenika) etikai kérdései. Klónozás.

8. Zöld bioetika – az ökológiai etika fogalma. A környezeti fenntarthatóság etikai kérdései.

9. Az emberiség közös öröksége és a jövő nemzedékek jogai. Felelősség a jövőért, felelősség az élővilágért. Globális problémák – személyes felelősség. Önkéntesség, az önkéntesség társadalmi és közösségi előnyei.

10. Kötelezettségek és erkölcsi tilalmak az állatokkal való bánásmódban. Az állatkísérletek etikai szükségességük.

11. A biotechnológiai beavatkozások etikai kérdései.

12. A tudományos fejlődés etikai kérdései, kutatási etika.

13. A teszt megírása

Szakirodalom:

BALÁZS, P.: Bioetika : Az emberi élet erkölcssteológiája. 1. vyd. - Veszprém : VEK -Veszprémi Egyetemi Kiadó, 1995. 53 s.

Bioetikai Kódex. Az orvosbiológiai/klinikai kutatások elveiről és gyakorlatáról. 2022. Egészségügyi Tudományos Tanács <https://ett.aEEK.hu/bioetikai-kodex/>
 FRANCIS FUKUYAMA .: Our Posthuman Future : consequences of the biotechnology revolution. - 1.vyd. - London : Profile Books, 2002. - 256 s. - ISBN 1 86197 297 0.
 GAIZLER, G.: Bioetika. 1. vyd. - Budapest, 1999. 285 s.
 KOVÁCS József: Bioetikai kérdések a pszichiátriában és a pszichoterápiában. Budapest, 2006, http://real-d.mtak.hu/347/1/Kovacs_Jozsef.pdf
 LÓW Péter: Bevezetés a bioetikába, 2014, ELTE
 Magyar Bioetikai Szemle Hungarian Review of Bioethics, 2015/1.http://bioetikai-tarsasag.hu/docs/szemle/BIOETIKA-FUZET-boritoval-2015_1-.pdf
 MAKÓ, J. – ULLRICH, Z.: Bioetika – Ökumené. Budapest : Széphalom Könyvműhely, 2003. 332. - ISBN 963 9373 44 3. VARGHA, B.: Eutanázia. - Komárno : Selye János Egyetem, 2011. - DM.4504-TF.11.29B.2B. 74 s

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 25

A	B	C	D	E	FX
44.0	36.0	0.0	12.0	4.0	4.0

Oktató: Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., Dr. habil. Sarolta Zsuzsanna Mészárosné Darvay, PhD., Ing. Iveta Szenczióvá, PhD., Dr. habil. Sarolta Zsuzsanna Mészárosné Darvay, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., RNDr. Štefan Balla, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/CH5/22	Tantárgy megnevezése: Biokémia
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 / 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 / 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 5	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy szemináriuma zárthelyi dolgozattal zárul, amely igény esetén két részre osztható a szemeszter időtartama alatt. Kettéosztás esetében a szeminárium végső értékelését a két részdolgozat átlageredménye adja. A vizsgához csak az a hallgató engedhető, aki az írásbeli részt legalább 50%-ra teljesítette. A szemeszter szorgalmi időszakában további pontokat beadandók megoldásával és leadásával szerezhethet a hallgató. A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli részhez csak az a hallgató engedhető, aki az írásbeli részt 50% feletti pontszámmal teljesítette, ellenkező esetben a vizsga az adott időpontban elégtelennel (Fx) kerül értékelésre. A tantárgy végső értékelése a következőképpen történik: $0,15 \times \text{a leadott feladatokra kapott pontok \% -a} + 0,25 \times \text{a szemináriumi zárthelyi dolgozat értékelésére kapott pontok \% -a} + 0,6 \times \text{a vizsgarészre adott pontok \% -a}.$ Teljes hallgatói terhelés: 5 kredit = 125-150 óra - 52 óra kontaktórákon való részvétel; 26 óra szemináriumi feladatok előkészítése és megoldása; 47-72 óra önálló tanulás, írásbeli és szóbeli vizsgára való felkészülés. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79 –70%, D – 69–60%, E – 59–50%.</p>	
<p>Oktatási eredmények: A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató: Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • osztályozni tudja a kémiai vegyületeket és a kémiai átalakulásokat, azonosítani tudja a természetes makromolekuláris anyagok kémiai szerkezetét, meg tudja magyarázni szerkezetüket és kémiai tulajdonságaikat; • képes azonosítani a biokémia alapvető fogalmi, kategorikus és módszertani apparátusát, • ismeri és alkalmazni tudja a biológiailag fontos vegyületek nevezékét; • ismeri a szénhidrogének, peptidok és a fehérjék elsődleges, másodlagos, harmadlagos és negyedleges szerkezetének alapelveit; 	

- meg tudja magyarázni a biológiai működés és a sejtmembrán kémiai szerkezete közötti összefüggéseket;
- ismeri a szerves molekulák szerepét a biológiai folyamatokban, a szervezetbe való bejutásuktól a szervezetből való kiválasztásukig;
- ismereteket szerez az élő szervezetekben lejátszódó alapvető biokémiai folyamatokról, és átfogó képet kap az élő szervezetek kémiai törvényszerűségeiről;
- képes interdiszciplináris kapcsolatokat teremteni a kémia és a biológia között;

Készségek:

- képes a biokémia területén az alapvető kémiai jelenségek átfogó elemzésére;
- képes leírni a makromolekuláris szerves anyagok szerkezetét;
- meg tudja magyarázni szerkezetük sokféleségét, sztereokémiáját és ismeri kémiai reakcióikat;
- képes a makromolekuláris anyagok biológiai funkciójának magyarázatára szerkezetük alapján;
- megérti a biokémiai vegyületek kémiai reakcióinak alapelveit és mechanizmusait;
- képes kémiai módszert javasolni egy adott vegyület kémiai szerkezetének bizonyítására;

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- alkalmazza a kémiai gondolkodást a biológiai rendszerekben;
- képes megérteni a szerves makromolekulák szerkezetének elvét és megmagyarázni biológiai funkciójukat;
- nyitott a magasabb szintű organokémiai ismeretek elsajátítására;
- megérti a szerves vegyületek különböző csoportjai közötti kölcsönhatásokat;
- képes megmagyarázni a mindennapi, gyakori biokémiai problémákat.

Tantárgy vázlata:

1. Bevezetés a tantárgyba. A biokémia tárgya. A biokémia, mint interdiszciplináris tudomány.
2. Szénhidrátok, biológiai jelentőségük és felosztásuk. Monoszacharidok - Fischer, Tollens, Haworth képletek. Oligoszacharidok, poliszacharidok - kémiai szerkezet.
3. Egyszerű lipidek - kémiai szerkezet, biológiai jelentőség. Zsírok, olajok és viaszok összehasonlítása. Összetett lipidek.
4. A biológiai membránok összetétele. Anyagtranszport folyamatok a membránon keresztül.
5. Aminosavak, az aminosavak szerkezete és általános tulajdonságai, optikai aktivitás, izoelektromos pont. Az aminosavak felosztása. Esszenciális aminosavak.
6. Peptidek. A peptidkötés kialakulása és szerkezete. Biológiailag jelentős peptidek. Fehérjék - szerkezetük és felosztásuk.
7. Enzimek. Az enzimek összetétele, az enzim aktív centruma. Az enzimek specifikussága. Az enzimek hatásmechanizmusa. Michaelis - Menten egyenlet. Michaelis állandó. Inhibitorok és típusaik.
8. Kémiai folyamatok az élő szervezetekben. A redoxireakciók jellemzői, természete és jelentősége.
9. Krebs-ciklus - citromsavciklus. A légzési lánc. Oxidatív foszforiláció.
10. Szénhidrát-anyagcsere. A szénhidrátok anabolizmusa - fotoszintézis, a fotoszintézis fázisai. Szénhidrát-katabolizmus - glikolízis aerob és anaerob körülmények között.
11. Lipidanyagcsere. A lipidek hidrolízise. Zsírsavak lebontása. A zsírsavak bioszintézise. Lipid bioszintézis.
12. A nitrogénciklus a természetben. Fehérje anyagcsere - a fehérjék anabolizmusa és katabolizmusa. Karbamid ciklus (ornitin-ciklus).

Szakirodalom:

Vodrážka Z. a kol. (2007) : Biochemie. - 1. vyd. - Praha : Academia, 190 s. - ISBN 978-80-200-0600-4
 Šajter V., (2006) : Biofizika, 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., Hrabák A., Mészáros Gy., (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
 Berg J.M., Tymoczko J.L., Stryer L.(2002): Biochemistry - 5. vyd. - New York, USA : W. H. Freeman - 1100 s. - ISBN 978-0716746843.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 1

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

Oktató: prof. Róbert Mészáros, DSc., Mgr. Andrea Vargová, PhD., Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/PC5/22	Tantárgy megnevezése: Biokémia laboratóriumi gyakorlatok
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 4	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei:</p> <p>A szemeszter során a hallgató a tantárgyon belül gyakorlati feladatokat old meg és jegyzőkönyvet készít az adott laboratóriumi gyakorlatról. A jegyzőkönyveket a hallgató a gyakorlatot követő egy héten belül köteles leadni. A jegyzőkönyvek értékelése során figyelembe veszik azok tartalmát, formai kivitelezését, valamint az időben való leadásukat.</p> <p>A szemeszter végén a hallgató a tantárgy témaköreiből zárthelyi dolgozatot ír, amelyből legalább 50 %-ot kell elérnie.</p> <p>A gyakorlatokon való részvétel kötelező, az elmulasztott óra csak igazolt hiányzás esetén pótolható a szemeszter végén.</p> <p>A tantárgy végső értékelése a hallgatónak az egyes feladatok, jegyzőkönyvek és a zárthelyi dolgozat sikerességének százalékos arányán alapul, és a végső osztályzatot a következőképpen számítódik ki:</p> <p>Végső osztályzat=(a jegyzőkönyvek átlagos %-os értékelése + 2 x a zárthelyi dolgozaton elért %-os értékelés) / 3.</p> <p>Teljes hallgatói terhelés: 4 kredit = 100-120 óra</p> <p>- 26 óra a kontaktórákon való részvétel; 26 óra elméleti felkészülés a laboratóriumi gyakorlatra és a laboratóriumi gyakorlatból adódó számítási feladatok megoldása; 26 óra a laboratóriumi gyakorlat jegyzőkönyveinek elkészítése, 22-42 óra önképzés és felkészülés a zárthelyi dolgozatra.</p> <p>A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése.</p> <p>A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.</p>	
<p>Oktatási eredmények:</p> <p>A tantárgy sikeres elvégzése után a hallgató:</p> <p>Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gyakorlati ismeretekkel rendelkezik az alapvető laboratóriumi technikákról, biztonságos kísérleti tevékenységekről a biokémia területén, amelyek a gyakorlat és a kutatás alapjául szolgálnak; • képes azonosítani a biokémiai elemzések laboratóriumi kísérleti munkájának alapvető fogalmi, kategorikus és módszertani apparátusát; 	

- elsajátította az alapvető berendezések működését, ismeri a laboratóriumi gyakorlatban használatos laboratóriumi segédeszközöket és egyéb laboratóriumi kellékeket;
- rendelkezik a kötelező laboratóriumi gyakorlatok keretében elsajátított kísérleti tevékenység ismereteivel, amelyek a gyakorlat és a kutatás alapjául szolgálnak;

Készségek:

- képes a kémia módszertani, szakmai és gyakorlati problémáinak megoldására;
- rendelkezik a kötelező laboratóriumi gyakorlatok keretében elsajátított gyakorlati készségekkel
- képes a biokémia területén megszerzett elméleti ismereteket a kurzushoz kapcsolódó gyakorlati laboratóriumi tevékenységekben alkalmazni;
- képes a kurzuson szerzett ismereteket kellőképpen elmagyarázni és szisztematikusan alkalmazni a jövőbeli tanítási gyakorlatában;
- képes helyesen felépíteni, önállóan kikeresni és értékelni a kísérleti módszerek megfelelő alkalmazását a saját gyakorlatában;

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- képes hatékonyan és önállóan dolgozni;
- képes saját nézeteinek megfelelő és szakmai bemutatására;
- laboratóriumi kísérletek során átfogóan tudja elemezni az alapvető biokémiai jelenségeket;;
- képes megoldásokat javasolni konkrét szakmai problémákra az analitikus, kritikai és fogalmi gondolkodás területén;
- gyakorlatiasan és biztonságosan tud egyszerű analitikai módszereket alkalmazni különböző minták elemzése esetén;
- képes egyszerű laboratóriumi vizsgálatok és gyakorlatok tervezésére és irányítására.

Tantárgy vázlat:

1. Munkabiztonság. Tűzvédelem. Elsősegély.
2. Víz- és szárazanyagtartalom – Szárazanyag- és nedvesség-tartalom gravimetriás meghatározása biológiai mintákban.
3. Szénhidrátok – Szénhidrátok hidrolízise.
4. Redukáló cukrok spektrofotometriás meghatározása.
5. Aminosavak - Aminosavak keverékének vékonyréteg kromatográfiás elválasztása.
6. Fehérjék - A fehérjék izoelektromos pontjának meghatározása.
7. Természetes színezékek - levélfestékek izolálása.
8. Gyümölcsök és zöldségek antioxidáns aktivitásának meghatározása.
9. Vitaminok - az aszkorbinsav szemikvantitatív meghatározása.
10. A kiválasztott biokémiai paraméterek kvalitatív és szemikvantitatív meghatározása vizeletben.
11. Kreatinin spektrofotometriás meghatározása vizeletben.

Szakirodalom:

Görbe A. et al. (2011): Biokémiai gyakorlatok . - 1. vyd. - Budapest : Medicina Könyvkiadó Zrt., - 95 s. - ISBN 978 963 226 320 5.

Sedlák E. a kol. (2020): Praktické cvičenia z biochémie. Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta, Katedra biochémie. ISBN: 978-80-8152-902-3 (e-publikácia), dostupné na internete: <https://unibook.upjs.sk/img/cms/2020/pf/prakticke-cvicenia-z-biochemie-.pdf>

Vodrážka Z. a kol. (2007) : Biochemie. - 1. vyd. - Praha : Academia, 190 s. - ISBN 978-80-200-0600-4

Šajter V., (2006) : Biofizika, biokémia 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., Hrabák A., Mészáros Gy., (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
 Berg J.M., Tymoczko J.L., Stryer L.(2002): Biochemistry - 5. vyd. - New York, USA : W. H. Freeman - 1100 s. - ISBN 978-0716746843.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:
 szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 1

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

Oktató: Mgr. Andrea Vargová, PhD., Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/ BCH1/22	Tantárgy megnevezése: Biokémia és molekuláris biológia I.
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 3.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének feltétele az elméleti és gyakorlati részből álló szemináriumokon való aktív részvétel. A gyakorlati rész során a hallgató az elvégzett laboratóriumi gyakorlatból jegyzőkönyveket dolgoz ki különböző biokémiai témákra összpontosítva: szénhidrátok, lipidek, enzimek, sejtlégzés és erjedés, fotoszintézis. A hallgatók a laboratóriumi gyakorlatokon kívül házi feladatokat dolgoznak ki, miközben ezek az eljárások egyszerűek, bonyolult anyag- és műszereket nem igényelnek, a hallgatók ezeket a kísérleteket a későbbi gyakorlatuk során is könnyen elvégezhetik. A hallgató a jegyzőkönyveket saját fényképekkel, ábrákkal dokumentálja. A félév végén a hallgató a jegyzőkönyveket benyújtja ellenőrzésre. A záró részben a hallgató az előadások anyagából tesztírással bizonyítja elméleti tudását. A szóbeli vizsgán való részvétel feltétele a teszten elért minimális 50% az összpontszámból. Záró értékelés: szóbeli vizsga, írásbeli vizsga és jegyzőkönyvek aránya: 30% - 48% - 22%. Teljes hallgatói terhelés: 3 kredit = 75-90 óra 26 óra kontaktórákon való részvétel; 20 óra a laboratóriumi gyakorlatok jegyzőkönyveinek elkészítése; 29-44 óra önálló tanulás, felkészülés a tesztre és a szóbeli vizsgára; A tantárgy sikeres teljesítésének feltétele a maximális elérhető pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy sikerességének átfogó értékelése: - A = 90-100% (90-100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60-69% (60-69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0-49% (0-49 pont)	
Oktatási eredmények: Tudás:	

- A hallgató képes jellemezni az élő szervezetek kémiai összetételét (szénhidrátok, zsírsavak, triacilgliceridek, komplex lipidek, szénhidrátok és lipidek főbb típusai, illetve ezek legfontosabb képviselői), valamint az élő szervezetek energiafolyamatait.
- A hallgató képes jellemezni a sejtmembránok biológiai jelentőségét, felépítését a folyékony mozaik modell magyarázatával.
- A hallgató képes jellemezni a kifejezéseket: enzim, apoenzimek, koenzimek, kofaktorok, vitaminok.
- A hallgató képes jellemezni az élő rendszerekben zajló anyagcsere-reakciókat, a mitokondriumokat és a bennük zajló biokémiai folyamatokat, a szénhidrát-anyagcserét, a fotoszintézist.

Készségek:

- A hallgató képes leírni az élő rendszerekben zajló alapvető biokémiai folyamatokat, melyek a szénhidrátokkal, lipidekkel és enzimekkel kapcsolatosak.
- A hallgató az előadásokon szerzett elméleti ismereteit a gyakorlati feladatokban tudja alkalmazni, amelyeket otthon végez el, és amelyek a sejtben és a szervezetben lezajló biokémiai folyamatok bemutatására irányulnak.
- A hallgató képes gyakorlati ismereteit később az iskolai gyakorlatokon és szakmájában a tanítási folyamat során kamatoztatni, melyben az elkészített fotodokumentál és kellő elméleti résszel rendelkező jegyzőkönyvek segítenek.

Kompetenciák:

- A hallgató pozitív hozzáállást tanúsít a tantárggyal kapcsolatosan, az egyes kémiai folyamatokat biológiai szempontból is megérti, és ezáltal ezek a folyamatok érthetőbbé válnak az emberi szervezettel és a természettel kapcsolatosan is.
- A hallgató áttekintést kap az emberi szervezetben zajló biokémiai folyamatokról, és ezeket az ismereteit felhasználja az étkezési szokásainak kialakításában, valamint a tanítási folyamatban a gyermekek egészséges életmódjának kialakításában.
- A hallgató pozitív hozzáállást tanúsít az egészséges életmód kialakításával kapcsolatosan.
- A hallgató felelőssége a helyes tájékoztatás a biokémiai témákban, így az egészséges életmód, az egészséges táplálkozás, a sport, a vitaminok stb témakörében.
- A hallgató kompetenciáján belül aktívan tevékenykedik a pedagógiai műveltségterületeken, felelősséget vállal a biokémia tantárgyakkal szembeni előítéletek eloszlatásáért azáltal, hogy bemutatja ezen biokémiai folyamatok ismeretének fontosságát a növényeknél, állatoknál és az emberi szervezetbe, és a táplálékláncban az ökoszisztémán belül.

Tantárgy vázlat:

1. A biokémia története, a biokémia tárgya és tartalma. Élő szervezetek kémiai összetétele, élőlények energetikája.
2. Szénhidrátok: szerkezetük. biológiailag fontos monoszacharidok és származékaik, glikozidos kötések kialakulása, fontos di-, oligoszacharidok és poliszacharidok.
3. Lipidek: zsírsavak, triacilglicerinek, biológiai jelentőségük, prosztaglandinok, terpének, karotinoidok, szterolok, zsírban oldódó vitaminok, viaszok.
4. Komplex lipidek, biológiailag fontos lipidek tulajdonságai, membránok, foszfoglicerinek, folyékony mozaik modell, szállítás membránokon, ioncsatornákon keresztül.
5. Enzimek: jellemzőik, típusaik, osztályozásuk. Apoenzimek és koenzimek, kofaktorok, vitaminok, enzimreakciók sebessége. Az enzimreakciók gátlása.
6. Metabolikus folyamatok, anyagcsere-forgalom, anabolikus, katabolikus és amfibolikus anyagcsere utak, a sejt energia- és anyagcseréje, oxidatív foszforiláció, légzési lánc.
7. Szénhidrát anyagcsere: anaerob és aerob glikolízis, citromsav ciklus.

8. Pentóz ciklus, glioxilát ciklus, glükoneogenezis.
9. Fotoszintézis, fotoszintetikus foszforiláció és a szén megkötése. I. és II. fotorendszer. Ciklikus és nem ciklikus fotoszintetikus foszforiláció, fényfüggetlen fotoszintézis-reakciók.
10. Zsírsvak hasznosítása, β -oxidáció.
11. Zsírsvak bioszintézis, koleszterin - bioszintézise és típusai.
12. C3 és C4 típusú növények, CO₂ rögzítése növényekben.
13. A tananyag ismételése, összefoglalása.

Szakirodalom:

- ÁDÁM, V.: Orvosi biokémia – 3. vyd. – Budapest: Medicina Könyvkiadó Rt., 2004 – 648 s. – ISBN 963 242 902 8.
- BERG, J. M., TYMOCZKO, J. L., STRYER, L.: Biochemistry – 5. vyd. – New York, USA: W. H. Freeman, 2002. – 1100 s. – ISBN 978-0716746843.
- ČURDA, M., MAŠTEROVÁ, V.: Biochémia – 3. vyd. – Prešov: Rokus, 2020. – 308 s. – ISBN 978-80-89510-81-8.
- DE LENNART, E.: Táplálkozzunk okosan: Testünk biokémiai laboratóriuma – 1. vyd. – Budapest: Medicina Könyvkiadó Zrt., 2014. – 457 s. – ISBN 978 963 226 459 2.
- HRABÁK, A.: Orvosi kémia és biokémia feladatgyűjtemény – 1. vyd. – Budapest: Semmelweis Kiadó, 2005. – 186 s. – ISBN 963 9214 80 9.
- LAKATOŠ, B., ŠIMKOVIČ, M.: Biochémia: Návody na laboratorne cvičenia – 1. vyd. – Bratislava: STU, 2012. – 150 s. – ISBN 978-80-227-3793-7.
- MANDL, J.: Biokémia : Aminosavak, peptidek, szénhidrátok, lipidek, nukleotidok, nukleinsavak, vitaminok és koenzimek szerkezete és tulajdonságai - 1. vyd. - Budapest : Semmelweis Kiadó, 2006. - 176 s. - ISBN 963 9656 18 6
- PORÁČOVÁ, J., Nagy, M.: General and Applied Biochemistry for Natural-Sciences – 1. vyd. – Budapest: Műszaki Pedagógia Tanszék, 2021. – 223 s. – ISBN 978-963-421-847-0.
- PORÁČOVÁ, J., VAŠKOVÁ, J., VAŠKO, L., NAGY, M.: Základné biochemické procesy organizmov – 1. vyd. – Prešov: Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied - 2015. – 343 s. – ISBN 978-80-555-1514-4.
- RODWELL, V.: Harper's Illustrated Biochemistry – 31. ed. – New York: McGraw-Hill, 2018. – 789 s. – ISBN 978-1-259-8379-7.
- RONNER, P.: Netter's essential biochemistry – 1. vyd. – Philadelphia: Elsevier, 2018. – 482 s. – ISBN 978-1-929007-63-9.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 27

A	B	C	D	E	FX
14.81	18.52	18.52	22.22	11.11	14.81

Oktató: RNDr. Eva Tóthová Tarová, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/ BCH2/22	Tantárgy megnevezése: Biokémia és molekuláris biológia II.
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium / Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 / 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 / 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 6.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének feltétele az elméleti és gyakorlati részből álló órákon való aktív részvétel. A gyakorlati rész során a hallgató az elvégzett laboratóriumi gyakorlatból jegyzőkönyveket dolgoz ki különböző biokémiai témákra összpontosítva: fehérjék, nukleinsavak, replikáció, transzkripció, transláció és az alapvető rekombináns DNS technikák. A hallgatók a laboratóriumi gyakorlatokon kívül házi feladatokat dolgoznak ki, miközben ezek az eljárások egyszerűek, bonyolult anyag- és műszereket nem igényelnek, a hallgatók ezeket a kísérleteket a későbbi gyakorlatuk során is könnyen elvégezhetik. A hallgató a jegyzőkönyveket saját fényképekkel, ábrákkal dokumentálja. A félév végén a hallgató a jegyzőkönyveket benyújtja ellenőrzésre (10%). A záró részben a hallgató az előadások anyagából tesztírással bizonyítja elméleti tudását (50%). A szóbeli vizsgán való részvétel feltétele a teszten elért minimális 50% az összpontszámból. Záró értékelés: szóbeli vizsga, írásbeli vizsga és jegyzőkönyvek aránya: 40% - 50% - 10%. Teljes hallgatói terhelés: 2 kredit = 50-60 óra 26 óra kontaktórákon való részvétel; 10 óra laboratóriumi gyakorlatok jegyzőkönyveinek elkészítése; 14-24 óra önálló tanulás és felkészülés a tesztre és a szóbeli vizsgára; A tantárgy sikeres teljesítésének feltétele a maximálisan elérhető pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy sikerességének átfogó értékelése: - A = 90-100% (90-100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60-69% (60-69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0-49% (0-49 pont)	
Oktatási eredmények: Tudás:	

- A hallgató képes jellemezni a fehérjéket, aminosavakat, azok biológiai funkcióját az élő szervezetekben.
 - A hallgató képes jellemezni a nukleozid és nukleotid, valamint a ribonukleotid és dezoxiribonukleotid fogalmak közötti különbségeket, ismeri a nukleinsavak szerkezetét, formáit, tulajdonságait, elsődleges, másodlagos és harmadlagos szerkezetét.
 - A hallgató képes önállóan jellemezni a molekuláris biológia központi dogmáját és annak egyes lépéseit: replikáció, transzkripció és transzláció.
 - A hallgató ismeri a DNS-vizsgálat alapvető molekuláris módszereinek eljárását és használatát, mint például a PCR, elektroforézis, szekvenálás, transzformáció, transzdukció, konjugáció.
- Készségek:
- A hallgató képes leírni az élő rendszerekben zajló alapvető biokémiai folyamatokat, melyek a fehérjékkel és nukleinsavakkal kapcsolatosak, valamint képes leírni ezen folyamatok fontosságát a természetben, növényekben, állatokban és az emberben.
 - A hallgató képes jellemezni a biokémiai folyamatokat a genetikai információ DNS-ből történő átalakításától a fehérjék szerkezetébe történő átírásáig az élő szervezetekben.
 - A hallgató képes elmagyarázni a molekuláris biológia alapvető módszereinek alapelveit, valamint elmagyarázni ezen módszerek fontosságát a genetikában, az orvostudományban, a gyógyszer- és élelmiszeriparban stb.
 - A hallgató az előadásokon szerzett elméleti ismereteit részben otthon kivitelezhető gyakorlatokon is tudja alkalmazni, amelyek a sejten és a szervezetben zajló biokémiai folyamatok bemutatására helyezik a hangsúlyt, majd ezeket az ismereteket az iskolai gyakorlatban és szakmájukban hasznosíthatják a tanítási folyamat során.
- Kompetenciák:
- A hallgató pozitív hozzáállást tanúsít a tantárggyal kapcsolatosan, az egyes kémiai folyamatokat biológiai szempontból is megérti, és ezáltal ezek a folyamatok érthetőbbé válnak az emberi szervezettel és a természettel kapcsolatosan is.
 - A hallgató áttekintést kap az emberi szervezetben zajló biokémiai folyamatokról, és ezeket az ismereteit felhasználja az étkezési szokásainak kialakításában, valamint a tanítási folyamatban a gyermekek egészséges életmódjának kialakításában.
 - A hallgató pozitív hozzáállást tanúsít az egészséges életmód kialakításával kapcsolatosan.
 - A hallgató pozitív attitűdre tesz szert az orvostudomány molekuláris biológiai módszereivel szemben, ha megérti ezen módszerek természetét és jelentőségét a genetikai diagnosztizálásban, a kezelésben, valamint az élelmiszer- és gyógyszeriparban.
 - A hallgató felelősséget vállal a különböző molekuláris technikákkal, DNS-szintű genetikai manipulációkkal, valamint a biológiai kezelést alkalmazó gyógyszerészeti és gyógyászati technikákkal szembeni előítéletek eloszlataáért is.

Tantárgy vázlat:

1. Fehérjék – funkcióik. Aminosavak - tulajdonságai, kémiai reakcióik, peptidkötés.
2. Fehérjék - biológiailag fontos fehérjék, fehérjék osztályozása, denaturáció, reakciók, szerkezet, fehérjeszintézis. A fehérjék szerkezetének vizsgálati módszerei.
3. Nukleinsavak: nitrogénbázisok, nukleozidok, nukleotidok, ribonukleotidok és dezoxiribonukleotidok, szerkezetük, formájuk és tulajdonságaik.
4. Kétszálú DNS denaturációja. Központi dogma. DNS replikáció, szemikonzervatív replikációs modell.
5. Replikációs mechanizmus: replikációs villa, DNS-polimerázok típusai, a DNS-replikációban részt vevő egyéb enzimek. Szemidiszkontinuus replikáció.

6. Ribonukleinsavak: az RNS típusai - riboszómális, információs és transzfer ribonukleinsav, szerkezetük és működésük, genetikai információk átírása.
7. A genetikai kód lényege. Operon modell, induktor, represszor, promoter, regulátor - Lac-operon modell.
8. Transzláció: riboszómák és részeik, transzlációs lépések - iniciáció, elongáció, termináció. A DNS vizsgálat alapvető módszerei, PCR reakció, elektroforézis.
9. Mobilis genetikai elemek, transzpozonok, DNS polimorfizmusok. Sanger féle szekvenálás, az automatikus fluoreszcencia szekvenálás elve.
10. Rekombináns DNS technikák - rekombináció, transzformáció, transzdukció, konjugáció
11. Mutagenézis, molekuláris klónozás, humán genom projekt, génterápia, in vitro mutagenézis.
12. Nitrogénvegyületek metabolizmusa, nitrogén körforgása a természetben.
13. A tananyag ismételése, összefoglalása

Szakirodalom:

- ÁDÁM, V.: Orvosi biokémia – 3. vyd. – Budapest: Medicina Könyvkiadó Rt., 2004 – 648 s. – ISBN 963 242 902 8.
- BÁLINT, M.: Molekuláris biológia I. – 1. vyd. – Budapest: Műszaki Kiadó, 2006. – 206 s. – ISBN 963 16 2654 7.
- BÁLINT, M.: Molekuláris biológia I. – 1. vyd. – Budapest: Műszaki Kiadó, 2006. – 207 s. – ISBN 963 16 2656 3.
- BERG, J. M., TYMOCZKO, J. L., STRYER, L.: Biochemistry – 5. vyd. – New York, USA: W. H. Freeman, 2002. – 1100 s. – ISBN 978-0716746843.
- ČURDA, M., MAŠTEROVÁ, V.: Biochémia – 3. vyd. – Prešov: Rokus, 2020. – 308 s. – ISBN 978-80-89510-81-8.
- DE LENNART, E.: Táplálkozunk okosan: Testünk biokémiai laboratóriuma – 1. vyd. – Budapest: Medicina Könyvkiadó Zrt., 2014. – 457 s. – ISBN 978 963 226 459 2.
- GÁLOVÁ, Z., SALAJ, J., MATUŠÍKOVÁ, I.: Molekulárna biológia – 2. vyd. – Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2007. – 165 s. – ISBN 978-80-8069-951-2.
- HRABÁK, A.: Orvosi kémia és biokémia feladatgyűjtemény – 1. vyd. – Budapest: Semmelweis Kiadó, 2005. – 186 s. – ISBN 963 9214 80 9.
- LAKATOŠ, B., ŠIMKOVIČ, M.: Biochémia: Návody na laboratorne cvičenia – 1. vyd. – Bratislava: STU, 2012. – 150 s. – ISBN 978-80-227-3793-7.
- MANDL, J.: Biokémia : Aminosavak, peptidek, szénhidrátok, lipidek, nukleotidok, nukleinsavak, vitaminok és koenzimek szerkezete és tulajdonságai - 1. vyd. - Budapest : Semmelweis Kiadó, 2006. - 176 s. - ISBN 963 9656 18 6
- PORÁČOVÁ, J., Nagy, M.: General and Applied Biochemistry for Natural-Sciences – 1. vyd. – Budapest: Műszaki Pedagógia Tanszék, 2021. – 223 s. – ISBN 978-963-421-847-0.
- PORÁČOVÁ, J., VAŠKOVÁ, J., VAŠKO, L., NAGY, M.: Základné biochemické procesy organizmov – 1. vyd. – Prešov: Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied - 2015. – 343 s. – ISBN 978-80-555-1514-4.
- RODWELL, V.: Harper's Illustrated Biochemistry – 31. ed. – New York: McGraw-Hill, 2018. – 789 s. – ISBN 978-1-259-8379-7.
- RONNER, P.: Netter's essential biochemistry – 1. vyd. – Philadelphia: Elsevier, 2018. – 482 s. – ISBN 978-1-929007-63-9.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése					
Az értékelt hallgatók száma: 14					
A	B	C	D	E	FX
35.71	14.29	28.57	14.29	0.0	7.14
Oktató: RNDr. Eva Tóthová Tarová, PhD., RNDr. Eva Tóthová Tarová, PhD.,					
Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024					
Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/SS/22	Tantárgy megnevezése: Biológia
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: A tanulmányok ideje alatt: Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 5., 6..	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: Az államvizsgán a tanulmányok időbeosztása szerinti rendes időben mindazok a hallgatók részt vehetnek, akik a tanulmányaik utolsó évében végzett ellenőrzés során teljesítették a tanulmányi programban foglalt követelményeket. A szóbeli államvizsgán a hallgató számot ad a saját szakján szerzett tudásáról és készségeiről, valamint a vonatkozó szakokkal való interdiszciplináris összefüggésekről. Bizonyítja, hogy képes információkat, elképzeléseket, problémákat és megoldásokat közvetíteni a szak- és laikus közönség számára. Az államvizsga kollokvium formájában valósul meg, amelynek során a hallgató teljesítményét A-tól FX-ig terjedő skálán értékelik. A jegy beszámítódik a teljes államvizsga-értékelésbe. A szóbeli vizsga értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–91%, B – 90–81%, C – 80–71%, D – 70–61%, E – 60–50%. Az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot, nem kap kreditet. Az államvizsga és a védés eredményéről a bizottság elnöke tájékoztat nyilvános keretek között.</p>	
<p>Oktatási eredmények: Ismeretek: - a hallgató ismereteket szerzett a tanulmányi program kötelező és profiltantárgyaiból, - a hallgató képes definiálni és saját szavaival interpretálni az alapvető fogalmakat, megmagyarázni és leírni az alapvető folyamatokat, jellemezni és alkalmazni a kutatás tudományos módszereit a tantárgy tematikus tervében megadott területeken, - a hallgató képes elemezni és értékelni szakjának eddigi ismereteit. Képességek: - a hallgató képes prezentálni a szaktudását, - a hallgató képes az ismeretei átadására, - a hallgató képes megszerezni és alkalmazni a megszerzett elméleti tudást, - a hallgató rendelkezik az önálló tanulás készségével, ami lehetővé teszi számára a tanulmányok folytatását. Kompetenciák: - a hallgató képes kifejezésre juttatni nyelvi és szakmai kultúráját a szóbeli vizsgán,</p>	

- a hallgató a megszerzett ismereteket tágabb kontextusban is tudja használni,
- a hallgató képes a megszerzett ismereteket a gyakorlatba átültetni és azokat rendszerezni,
- a hallgató képes alkotó módon felhasználni az ismereteit a feladatok megoldása során, valamint tudja elemezni a problémát és rendszerezni az új megoldásokat,
- a hallgató képes az elvárt színvonalon válaszolni a bizottság kérdéseire.

Tantárgy vázlat:

- I. A növények, gombák és állatok taxonjainak biodiverzitása és ökológiája
- II. A növények, állatok és az ember anatómiája, morfológiája és élettana
- III. Kémia, biokémia, molekuláris biológia és a genetika alapjai

Szakirodalom:

A tanulmányi program információs lapjaiban feltüntetett irodalom

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 12

A	B	C	D	E	FX
16.67	8.33	16.67	25.0	25.0	8.33

Oktató:

Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/BPO/22	Tantárgy megnevezése: Biopolitika
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 6.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy elvégzésének előfeltétele az elméleti és gyakorlati részből álló órákon való aktív részvétel. A gyakorlati rész során a hallgatónak a szeminárium során megszerzett ismeretekből szemináriumi dolgozatot kell készítenie. A szemináriumi dolgozat biopolitikai jellegű témákra íródik és a megfelelő szakkifejezéseket használja. A szemináriumi dolgozatnak meg kell felelnie a tudományos publikációk tartalmi és formai követelményeinek. A hallgató a szemináriumi dolgozatot a félév végén benyújtja bírálatra, és prezentáció formájában is bemutatja (20%). A vizsgaidőszakban az elméleti ismeretekből tesztet ír (80%). A hallgató teljes munkaterhelése: 1 kredit = 25-30 óra 26 óra részvétel a kontaktórákon; 4 óra a tanulási projekt és az órán kiadott feladatok előkészítése. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximálisan megszerzhető összpontszám legalább 50%-ának elérése. A tantárgy sikerességének átfogó értékelése:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A = 90 - 100% (90 - 100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60 - 69% (60 - 69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0-49% (0-49 pont) 	
<p>Oktatási eredmények: A hallgató új ismereteket szerez a biopolitikáról, bővíti ismereteit új szakkifejezésekkel, és képes megérteni az ökológiai és politikai összefüggéseket. Tudás:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A hallgató képes a megszerzett ismereteket alkalmazni a biológia tanulási-tanítási folyamatában. - A hallgató megismeri a biopolitikát mint területet, annak jelentését és a biopolitikai gyakorlatok helyes alkalmazását, valamint azok alkalmazását az EU-ban. 	

- A hallgató bővíti ismereteit a környezetvédelemről, az ökológiáról és a közös európai politika alkalmazási elveiről.

Készségek:

- A hallgató képes megérteni a szakpolitikai fogalmakat, eljárásokat, valamint az ökológia, a mezőgazdaság és a környezetvédelem területén érvényes jogszabályi előírásokat.

- A hallgató képes átfogó szemináriumi dolgozatot készíteni és az abban szerzett ismereteket a gyakorlatban alkalmazni.

- A hallgató képes megérteni a biotechnológiai eljárásokat.

- A hallgató képes a gyakorlatban alkalmazni a megszerzett ismereteket, és képes azokat a jövőbeni tanítás során más személyek vagy tanulók számára is értelmezni.

Kompetenciák:

- A hallgató pozitívabb hozzáállást és megértést alakít ki az ökológiai és politikai környezeti kérdésekkel kapcsolatban, és nagyobb önbizalmat szerez saját képességei iránt.

- A hallgató egy életre szóló tudásra tesz szert a különböző biopolitikai aspektusok jobb megértésében, ami pozitívan befolyásolja a természethez és a környezethez való hozzáállását is.

- A hallgató aktívan tevékenykedik a saját hatáskörébe tartozó pedagógiai területeken, felelősséget vállal a biopolitikai kérdésekkel kapcsolatos előítéletek kiküszöböléséért és a kérdések megoldásának hatékony gyakorlati alkalmazásáért.

Tantárgy vázlat:

1. Biopolitikai alapfogalmak.
2. Klimatológia és alapvető klímaegyezmények.
3. Ökológiai eljárások és rendszerek.
4. Az éghajlatváltozások és azok környezetre gyakorolt hatása.
5. Nemzetközi szervezetek tevékenysége a klímaváltozás területén.
6. Diplomácia és nemzetközi jog a biopolitika területén.
7. Modern biotechnológiák és elterjedése.
8. A biotechnológia hatása a környezetre.
9. Bioarchitektúra az emberi településeken.
10. A környezet állapota Közép-Európában és térségünkben.
11. A környezet állapota a Földön és a legnagyobb kihívások.
12. A szemináriumi munka bemutatása, leadása.
13. A szemináriumi munka bemutatása, leadása.

Szakirodalom:

BARTHA D.: Természetvédelmi élőhelyismeret. - 1. vyd. - Budapest : Mezőgazda Kiadó, 2013. - 213 s. - ISBN 978-963-286-691-8.

MEZEI C. - ,BAKUCZ M.: Agrárátalakulás, környezeti változások és regionális fejlődés: Tanulmányok Buday-Sántha Attila 70. születésnapjára. - 1. vyd. - Pécsi Tudományegyetem : Molnár Nyomda és Kiadó Kft., 2011. - 508 s. - ISBN 978 963 642 401 5.

BÁNDI GY.: A környezetvédelmének joga - környezetjog - 1. vyd. - Budapest, 1995. - 88 s.

BALOGH J., NEMES CS.: A biológiai sokféleség állapota és védelme Magyarországon- 1. vyd. - Budapest : Fenntartható Fejlődés Bizottság, 1998. - 115 s. - ISBN 963 03 4462 9.

KERÉNYI A.: Európa természet- és környezetvédelme. - 1. vyd. - Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó, 2003. - 534 s. - ISBN 963 19 3502 7.

SALLAI R. B.: Zöldszemmel : Túrkeve : "Nimfea" Természetvédelmi Egyesület, 2003. - 232 s. - ISBN 9630356935.

ŠÍBL, J.: Restoration of the Wetlands of Záhorie Lowland. - 1. vyd. - Banská Bystrica - Bratislava : Štátna ochrana prírody - BROZ, 2008. - 21 s. - ISBN 978-80-89310-53-1.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 4

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

Oktató: Ing. Iveta Szencziová, PhD., RNDr. Štefan Balla, PhD., Ing. Iveta Szencziová, PhD., RNDr. Štefan Balla, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 07.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/TEB/22	Tantárgy megnevezése: Botanikai terepgyakorlat
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 4	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 4.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A hallgatók protokolba foglalják a terepgyakorlaton folyó munkát. Továbbá 200 lapos herbáriumot készítenek és növényismeretből vizsgát tesznek. Véletlenszerű kiválasztás alapján 30 növény tudományos nevét kérjük számon. Nem kaphat kreditet az a hallgató, aki a herbáriumából véletlenszerűen kiválasztott 30 növényből legalább 16-ot nem ismer fel. Teljes hallgatói terhelés: 4 kredit = 100-120 óra A hallgató 26 órás terepgyakorlaton vesz részt. A hallgatónak 75-100 órára van szüksége a növényi anyag utólagos gyűjtéséhez, a herbáriumba helyezéséhez, az határozókulcs segítségével történő azonosításához és a herbárium megismeréséhez. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximálisan megszerezhető összpontszám legalább 50%-ának elérése. A tantárgy sikerességének átfogó értékelése: - A = 90 - 100% (90 - 100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60 - 69% (60 - 69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0-49% (0-49 pont)</p>	
<p>Oktatási eredmények: Tudás: - A hallgató megtanulja, hogyan készítsen herbáriumot a növényekről. - A hallgató ismeri a vadon élő állatokról és a természetről szóló hatályos törvényt. Készségek: - A hallgató képes azonosítani a magasabb rendű növényeket az határozókulcs segítségével. - A hallgató képes egy kézi herbáriumot létrehozni egy jövőző munkahelyén. Kompetenciák: - A hallgató pozitívan viszonyul a flóra védelméhez.</p>	
Tantárgy vázlat:	

<p>Az 5 napos terepmunka keretében A hallgatók megtanulják, hogyan kell azonosítani a magasabb rendű növényeket egy határozókulcs segítségével. Különböző élőhelyeken gyűjtenek növényi anyagot a herbáriumkészítéshez. Megállapodás és lehetőségek szerint tanulmányi kiránduláson vesznek részt egy botanikus kertben vagy arborétumban. A védett és veszélyeztetett taxonokat fényképekkel dokumentálják. Herbárium készítése. A hallgatók megismerkednek a természet- és tájvédelemre vonatkozó hatályos jogszabályokkal.</p>					
<p>Szakirodalom: BALÁZS P., (2012): Základy systému krytosemenných rastlín – A zárvatermő növények rendszerének alapjai. Univerzita J. Selyeho – Selye János egyetem, Komárno ISBN 978-80-8122-054-8 GOJDIČOVÁ E., MÁRTONFI P., MÁRTONFIOVÁ L., (2008): Botanika-Cievnaté rastliny. Vydavateľstvo : Ústav vysokohorskej biológie Žilinskej univerzity ISBN 977808889223121 SIMON T., (2004) : A magyarországi edényes flóra határozója. Nemzeti tankönyvkiadó, Budapest. ISBN 963 19 1226 4 Aktuálny zákon NR SR o ochrane prírody a krajiny a súvisiace vyhlášky MŽP SR.</p>					
<p>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv: magyar nyelv és szlovák nyelv</p>					
<p>Megjegyzések:</p>					
<p>Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 26</p>					
A	B	C	D	E	FX
19.23	23.08	7.69	15.38	23.08	11.54
<p>Oktató: Ing. Pavol Balázs, PhD.,</p>					
<p>Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024</p>					
<p>Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.</p>					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/RAS/22	Tantárgy megnevezése: Család és iskola
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 2.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy sikeres teljesítésének feltételei az előadásokon való aktív részvétel, a beadandó feladat teljesítése a szemeszter alatt. A tárgy értékelése a feltételek teljesítéséért járó pontok összpontszámának összegzésképp alakul az alábbi formában: max. 10 pont a jelenlétért, max. 30 pont a szemináriumi feladatok teljesítéséért és max. 60 pont a dolgozatért. A tárgy eredményességének értékelése az elért pontszámok alapján: A 100-90%, B 89-80%, C 79-70%, D 69-60%, E 59-50%. FX 50%- nál kevesebb. A hallgató teljes munkaterhelése: 1 kredit = 30 óra (13 óra az előadásokon való részvétel; 17 óra önálló tanulás és dolgozatra való felkészülés)	
Oktatási eredmények: Ismeretek: <ul style="list-style-type: none"> • hallgató ismeri a családi és iskolai nevelés specifikumait. • hallgató ismeri a szülőkkal való kapcsolattartás lehetőségeit • hallgató ismeri a korszerű módszereket a problémamegoldásra és a konfliktuskezelésre. • hallgató ismeri az aktuális társadalmi és családi helyzetek problémáit • hallgató ismeri a társadalmi egyenlőtlenségekből származó problémákat Készségek: <ul style="list-style-type: none"> • hallgató képes önállóan keresni, összehasonlítani és felhasználni releváns irodalmi forrásokat, • hallgató képes eligazodni az iskolai jogszabályi dokumentumokban, és azokban releváns információkat keresni, • hallgató képes egy kis társadalmi csoport irányítására, • hallgató képes együttműködni az iskolai nevelési és oktatási intézmények partnereivel, • hallgató legyenek képes elfogadni a családi értékeket. Kompetenciák: <ul style="list-style-type: none"> • hallgató alkalmas az elméleti ismeretek alkalmazására a család és iskola viszonylatában, • hallgató alkalmas saját eljárások kialakítására és a kitűzött célok elérése érdekében, • hallgató empátiákkal viselkedik a különböző társadalmi csoportok iránt, • hallgató alkalmas kritikusan értékelni a meglévő jogi dokumentumokat, 	

- hallgató felelősséget érez az egyes problémák hatékony megoldása körében,

Tantárgy vázlat:

- A család fogalma, a család története.
- # A családi rendszer és a család funkciói.
- # A családtagok helye, szerepe, és hiánya a családban.
- # A családi élet fejlődése és változásai.
- # Paranormatív krízisek, a diszfunkcionálisan működő család.
- # Család és iskola.
- # A család megismerésének módszerei.
- # Együttműködési lehetőségek.
- # Nevelési stílusok, pedagógus kommunikáció.
- # Szociális hátrányosság, iskolai sikeresség.
- # Egyenlőtlenségek a kutatások tükrében.
- # A családi életre való nevelés.
- # Az iskola és család közötti kapcsolat erősítése. Jó gyakorlatok megismerése.

Szakirodalom:

- Balogh László–Bolló Csaba–Dávid Imre–Tóth László–Tóth Tamás: A pedagógusok, szülők együttműködése és a kollégiumok szerepe a tehetségfejlesztésben. Magyar Tehetségsegítő Szervezetek Szövetsége, 2014. ISSN 2062-5936
https://tehetseg.hu/sites/default/files/konyvek/geniusz_31_net.pdf
- Cs. F. Nemes Márta: Családpedagógiai módszertan. Családi Nevelésért Alapítvány, Bp., 2001-2002.
- Forward, S. (2000): Méregző szülők. Budapest, Háttér Kiadó, 346 p.
- Hegedűs Judit (szerk.): Család, gyermek, társadalom – A gyakorlati pedagógia néhány alapkérdése sorozat (5. kötet) ELTE, Budapest, 2006.
<http://gepeskonyv.btk.elte.hu/adatok/Pedagogia/84N%E1dasi/Nyomtat%E1sra/pdf/Csal%E1d,%20gyermek,%20t%E1rsadalom.pdf>
- Kováts-Németh Mária – Muhi Béla – Szijártó István (szerk.) A család és szerepe a tehetséggondozásban. Ziegler-nyomda, Keszthely, 2013.
- Németh András (2004): Az európai család változásai. in: Pukánszky Béla-Németh András: A pedagógia problémátörténete. Gondolat Budapest, 241-259.o ISBN: 963 956 7183
- Podráczky J. szerk. 2012. Szövetségben. Tanulmányok a család és az intézményes nevelés kapcsolatáról. Budapest, ELTE Eötvös Kiadó.
- Pukánszky Béla: A gyermekkor története. Műszaki Kiadó, Budapest, 2001.
- Ranschburg Jenő (2004): Gepárd–kölykök. Urbis Kiadó, Budapest, 5–137. ISBN: 963 929 1595
- Szabó Éva (2008). Szeretettel és szigorral. Az iskolai nevelés problémái a szülők és a tanárok szemszögéből. Akadémiai Kiadó. ISBN:9779630583771
- UTASI Ágnes: A bizalom hálójája. Mikro-társadalmi kapcsolatok, szolidaritás. Budapest, 2002. Új Mandátum Kiadó 155 p.
- Vajda Zsuzsa (2005): A család funkciói. in: Vajda Zsuzsanna–Kósa Éva: Neveléslélektan. Osiris Kiadó, Budapest, 171–179. ISBN: 963389 7289

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése					
Az értékelt hallgatók száma: 151					
A	B	C	D	E	FX
56.95	17.88	14.57	7.28	0.66	2.65
Oktató: prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Dr. András Németh, DSc., Katalin Kanczné Nagy, PhD.,					
Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024					
Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/DIE/22	Tantárgy megnevezése: Dietetika
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 / 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 / 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 6.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A félév során a hallgatóknak az alábbi követelményeket kell teljesíteniük. Tesztet kell írni az elméleti tananyagból (50 pont). Egy szemináriumi dolgozat és prezentáció készítése a választott dietetikai témából. Értékelése a megadott 4 szempont szerint történik: szakirodalmi forrás relevanciája (5 pont), a szakirodalmak bemutatása (25 pont), formai előírások: max.10 oldalas dolgozat, képekkel, grafikonokkal szemléltetve (10 pont), prezentáció (10 pont). A hallgató teljes munkaterhelése: 1 kredit = 25-30 óra A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximálisan megszerezhető összpontszám legalább 50%-ának elérése. A tantárgy sikeres teljesítésének átfogó értékelése: - A = 90 – 100% (90 – 100 pont) - B = 80 – 89% (80 – 89 pont) - C = 70 – 79% (70 – 79 pont) - D = 60 – 69% (60 – 69 pont) - E = 50 – 59% (50 – 59 pont) - FX = 0 – 49% (0 – 49 pont)</p>	
<p>Oktatási eredmények: Tudás: - A hallgató ismeri az egészség fogalmának fejlődését, tudja értelmezni a prevenció szintjeit összefüggésben az egészséges táplálkozással. - A hallgató ismeri a civilizációs megbetegedések táplálkozástani okait. - A hallgató ismeri a testet felépítő szervetlen és szerves tápanyagokat, azok hasznosulását, az emésztés és felszívódás optimális és kóros folyamatait. - A hallgató tisztában van a malnutríció típusaival, az egyéni felelősség kérdésével. - A hallgató tisztában van az egészséges táplálkozás ismerveivel, ismeri a hazai és a nemzetközi, fenntartható étrendi ajánlásokat. - A hallgató ismeri a diétás étkezés típusait, a dietetikus és a táplálkozási tanácsadó feladatát - A hallgató ismeri a fenntartható mezőgazdaság kihívásait érintő globális és lokális kérdéseket.</p>	

Készségek:

- A hallgató képes önállóan információkat gyűjteni a diétetika témájában.
- A hallgató rendelkezik a tápanyagszámítás és étlapelemzés képességével.
- A hallgató képes az anatómiai és élettani ismeretei alapján a kritikus gondolkodásra.
- A hallgató képes a növénytani és állattani ismeretei, az ökológiai alpműveltsége alapján összefüggésében értelmezni az ember környezetromboló hatásának következményeit az emberiség élelmiszerbiztonságában, a jövő generációinak élelmiszerellátásban.

Kompetenciák:

- A hallgató elkötelezett az egészségtudatos és környezettudatos táplálkozás iránt.
- A hallgató tudatosan és hitelesen képviselni az egészséges táplálkozás bizonyítékokon alapuló elveit.

Tantárgy vázlata:

1. A prevenció szintjei. Az egészség, mint egyéni és társadalmi érték. Epigenetikai ismeretek.
2. Táplálkozással összefüggő civilizációs megbetegedések, népegészségügyi adatok elemzése. A primer prevenció, az egészségtudatos magatartás jelentősége a személyre szabott táplálkozásban.
3. Szervetlen tápanyagok (víz, vitaminok, ásványi anyagok).
4. Szerves tápanyagok (fehérjék, zsírok, szénhidrátok). Funkcionális élelmiszerek.
5. Emésztés és felszívódás folyamata (anatómiai- élettani ismeretek), mikrobiom, probiotikum, prebiotikum jelentősége.
6. Testösszetétel. BMI. Malnutrició típusai: kövérség, alultápláltság. Testképzavarok.
7. Anyagcserebetegségek, autoimmun betegségek. A cukorbetegség típusai.
8. Felszívódási zavarok, allergiák, intoleranciák.
9. Az egészséges táplálkozás. Étrendi ajánlások, étrendek típusai hazai és nemzetközi kitekintés.
10. Diétás étkezés típusai, divatdiéták.
11. A diétetikus és táplálkozási tanácsadó feladata. Étlapelemzés, tápértékszámítás.
12. Élelmiszerbiztonság a termőföldtől az asztalig. A hagyományos ökológia tudás jelentősége. A víz-, szén lábnyom, a biodiverzitás jelentősége az élelmezésben.
13. Fenntarthatóság az állattenyésztésben és a növénytermesztésben. Precíziós mezőgazdaság. Az öko/biológiai gazdálkodás ismérvei. Biodinamikus gazdálkodás. A jövő élelmiszerei, kutatási irányok.

Szakirodalom:

- FIEGLER, M.: Klinikai és gyakorlati diétetika. Medicina Könyvkiadó Zrt, Budapest, 2015. 668s. ISBN 978 963 226 562 9 https://www.etk.pte.hu/public/upload/files/Palyazati_iroda/elnyert/Klinikai_es_gyakorlati_dietetika.pdf
- HOPFENZITZOVÁ, P.: Minerálne látky : Aby sme boli fit. 1. vyd. : Media klub, 1999. 88 s. ISBN 80-88963-22-2
- MANZ F., VAN'T HOF M., HASCHKE F., DARVAY S. Iodine supply in children from different European areas: The Euro-Growth study. Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition. Vol. 31, no. 1 (2000), p. 72-75.
- NAGY, M.: Humánbiológia. – 1. vyd. – Komárno – Dunajská Streda: Selye János Egyetem – Lilium Aurum, 2006. – 250 s. – ISBN 8080622833.
- ROIZEN, M. F.: You on a Diet: The Owner's Manual for Waist Management- 1. vyd. - New York : Simon & Schuster, Inc., 2006. - 370 s. - ISBN 9780743292542.
- ŠIMONEK, J.: Pohyb a zdravie. 1. vyd. - Bratislava : PEEM, 2010. 155s. ISBN 978-80-8113-034-2

TARSOLY, E.: Funkcionális anatómia - 3. prepr. vyd. - Budapest : Medicina Könyvkiadó, 2010. - 261 s. - ISBN 978 963 226 248 2.
WARD, E. M.: A diétázás bibliája. 1. vyd. Pécs : Alexandra Kiadó, 2005.320 s. ISBN 963 369 475 2.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 3

A	B	C	D	E	FX
66.67	33.33	0.0	0.0	0.0	0.0

Oktató: Dr. habil. Sarolta Zsuzsanna Mészárosné Darvay, PhD., Dr. habil. Sarolta Zsuzsanna Mészárosné Darvay, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/DTV/22	Tantárgy megnevezése: Digitális technológiák az oktatási-nevelési folyamatban
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 3.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének a feltétele a gyakorlatokon való aktív részvétel, és a pedagógiai ill. nevelési kontextusba implementált digitális / virtuális / online eszközök portfóliójának folyamatos összeállítása és határidőre való leadása. A portfólió értékelésének kategóriái: határidőre való leadás, formai követelmények (rendezettség, logikai egymásra épülés, esztétikusság), és tartalmi követelmények (digitális eszköz módszertana, konkrét tantárgyi kontextusba helyezett eszköz oktatásmódszertani kidolgozottsága) figyelembe vétele. A tantárgy összegző értékelése az alábbi képlet alapján számítható ki: $(0.1 \times \text{a gyakorlatokon való aktív részvétel } \%) + (0.9 \times \text{a portfólió értékelésén elért } \%)$. Az „A” értékeléshez az összegző értékelésen elért 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. A hallgató teljes munkaterhelése – munkaórák felosztása: 1 kredit = 30 óra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 13 óra szemináriumokon (kontaktóra) való részvétel; • 17 óra szemeszteri dolgozat előkészítése. 	
<p>Oktatási eredmények: Tudás: rendelkezik a pályakezdéshez szükséges módszertani ismeretekkel az információs és kommunikációs technológiák területén, ismeri a digitális világ oktatásra ható kihívásait. egyéni pedagógiai célokhoz tud megfelelő digitális eszközt rendelni. ismeri az online oktatás azon lehetőségeit, amelyek az aktív tanulói tanulást segítik. ismeri a digitális technológiák és a virtuális valóság által kínált lehetőségeket a tanulók tantárgyi és digitális műveltségének fejlesztésére, ismeri a digitális világ kockázatait, a netikettet és a hatékony kommunikáció alapelveit a digitális világban. Készségek</p>	

rendelkezik a pályakezdéshez szükséges módszertani készségekkel az információs és kommunikációs technológiák területén, módszertani szempontból képes megfelelő munkaformákat és módszereket alkalmazni a digitális oktatásban, eligazodik az információk digitális világában, és alkalmazza az e-forrásokat szakmai tevékenysége során, eligazodik a digitális technológia és a virtuális világ lehetőségeinek kínálatában annak érdekében, hogy támogassa a tanulók egyéni fejlődési folyamatait, megalapozza a tanulók élethosszig tartó tanulását, és növelje egészségi- vagy szociálisan hátrányos tanulók esélyegyenlőséget a tanulási folyamatban.

Kompetenciák:

a tanítási folyamatának tervezésére jellemző a kreatív gondolkodás, önállóság, az autonómia, és felelősségvállalás tekintettel a pedagógiai és a szakmódszertani kérdésekkel kapcsolatos döntéshozatalaira, tud hatékonyan és önállóan dolgozni az online világban, rendelkezik a pályakezdő pedagógusra támasztott digitális írástudással, képes önreflexióra a saját szakmai fejlődése és hatékonyságának növelése érdekében, azonosulni tud saját szakmájával, azonosulni tud a digitális technológiákon keresztül a fejlesztő pedagógus attitűdjeivel a tehetségesgondozás, a gyengébb tanulók- és a sajátos nevelési igényű tanulók támogatása tekintetében is.

Tantárgy vázlat:

Ismeretszerzés a digitális világban. A pedagógiai céloknak megfelelő eszköz megválasztása. Digitális oktatási eszközök megismerése.

Online tanulást támogató rendszerek és a virtuális tantermi alkalmazások révén megvalósított ismeretszerzés menedzselése. A kooperatív tanulást támogató online eszközök. A kiterjesztett virtualitás lehetőségei.

A digitális technológiával támogatott tanulói értékelés. Online alkalmazás azonnali osztálytermi reflexióra. Online tesztek/kvízek készítése.

Beavatkozás és inklúzió a digitális pedagógiában. Sajátos nevelési igényű tanulók támogatása digitális eszközök segítségével

Adatvédelem, online biztonság.

Szakirodalom:

ABONYI-TÓTH, A., TURCSÁNYI_SZABÓ, M. A mobiltechnológiával támogatott tanulás és tanítás módszerei. Educatio Társadalmi Szolgáltató Nonprofit Kft., 2015, (dostupné na internete: https://www.educatio.hu/pub_bin/download/tamop311_II/eredmenyek/m_learning/mlearning_kotet.pdf)

FARKAS, A. et al. Digitális pedagógiai módszertani ajánlások gyűjteménye. Budapest: Oktatási Hivatal. 2021. (dostupné na internete:

https://www.oktatas.hu/pub_bin/dload/kozoktatas/tavoktatas/Modszertani_gyujtemeny_01_08_compressed.pdf)

JÓZSA, K., et al. FOCUS teszt: új, számítógépalapú vizsgálati eszköz 3–8 éves gyermekek számára. Gyermeknevelés, 2019. (7)2–3, 111–124. (dostupné na internete: https://www.researchgate.net/publication/338986310_FOCUS_teszt_uj_szamitogep-alapu_vizsgalati_eszkoz_3-8_eves_gyermekek_szamara)

KALÁŠ, Ivan et al. Premeny školy v digitálnom veku. Bratislava: SPN – Mladé letá,s.r.o.,2013. ISBN 978-80-10-02409-4. Košice: pre UIPŠ vydal elfa, s.r.o., 2010. ISBN 978-80-8086-143-8. LÉVAI, D., PAPP-DANKA, A. Interaktív oktatásinformatika. Eger: Eszterházy Károly Főiskola, ISBN 978-615-5297-74-8, (dostupné na internete: http://www.eltereader.hu/media/2016/02/Interaktiv_Oktatasinformatika_READER.pdf)

TÓTH-MÖZER, SZ. – MISLEY, H. Digitális eszközök integrálása az oktatásba Jó gyakorlatokkal, tantárgyi példákkal, modern eszközzel. Budapest: Eötvös Loránd Tudományegyetem. 2019. ISBN 978-963-489-129-1. (dostupné na internete: http://mindenkiiskolaja.elte.hu/wp-content/uploads/2019/09/Digit%C3%A1lis-eszk%C3%B6z%C3%B6k-integr%C3%A1l%C3%A1sa-az-oktat%C3%A1sba_INTERA.pdf)

SZARKA, K. Inovácie v pregraduálnej príprave učiteľov s využitím webových aplikácií. 1. vyd. Komárom: KOMPRESS Nyomdaipari Kft., 2018. 154 s. [11,21AH]. ISBN 978-615-00-2597-1.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 91

A	B	C	D	E	FX
54.95	26.37	8.79	5.49	4.4	0.0

Oktató: prof. Krisztián Józsa, DSc., Mgr. Katarína Szarka, PhD., PaedDr. Beáta Kiss, PhD., Dr. habil. Erika Kopp, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/POZ/22	Tantárgy megnevezése: Egészségfejlesztés
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 / 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 / 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A félév során a hallgatóknak a következő követelményeket kell teljesíteniük. Az elméleti anyagból tesztet (50%) kell írni. Szemináriumi dolgozat értékelése: tematikus egészségnap megtervezése (10%), szakirodalom bemutatása (10%), elemzés, értékelés (10%), reflexió, következtetések levonása (10%), kidolgozottság, nyelvhelyesség (10%). Teljes hallgatói terhelés: 2 kredit = 50-60 óra 26 óra részvétel a kontaktórákon; 20 óra felkészülés a tanulási projektekre és az órán kiadott feladatokra; 10-20 óra önálló tanulás; A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximálisan megszerezhető összpontszám legalább 50%-ának elérése. A tantárgy sikeres teljesítésének átfogó értékelése: - A = 90 – 100% (90 – 100 pont) - B = 80 – 89% (80 – 89 pont) - C = 70 – 79% (70 – 79 pont) - D = 60 – 69% (60 – 69 pont) - E = 50 – 59% (50 – 59 pont) - FX = 0 – 49% (0 – 49 pont)</p>	
<p>Oktatási eredmények: Tudás: - A hallgató ismeri az egészség holisztikus fogalomrendszerét, determinánsait. A hallgató az anatómiai, élettani, genetikai, ökológiai ismeretei birtokában tisztában van az egészséget meghatározó és befolyásoló tényezők jelentőségével. - A hallgató tisztában van a teljes körű iskolai egészségfejlesztés területeivel, feladataival, módszereivel. - A hallgató rendelkezik a gyermekek, fiatalok harmonikus és komplex személyiség-kibontakoztatását, a teljes körű egészségfejlesztését megalapozó és elősegítő szaktudományos és módszertani ismeretekkel.</p>	

- A hallgató tisztában van az egészség szociokulturális meghatározottságával, kontextusával, komponenseivel és determinánsaival, értelmezni tudja az ebből fakadó különbségeket.
- A hallgató rendelkezik az egészség komplex szemléletéből fakadó differenciált pedagógiai egészségfejlesztési feladatok eszköztárával.

Készségek:

- A hallgató képes az egészségstatisztikai mutatók hazai és nemzetközi adatainak elemzésére.
- A hallgató képes egészségügyi tudását holisztikus szemlélettel és adaptív módon alkalmazni.
- A hallgató képes a gyermekek egyéni sajátosságainak, igényeinek és a korosztály jellemzőinek figyelembevételével tematikus egészségnap program megtervezésére és megvalósítására.

Kompetenciák:

- A hallgató elkötelezett a gyermekek, fiatalok tapasztalatainak, ismereteinek rendszerezését és bővítését elősegítő stratégiák, módszerek, tevékenységek megválasztása mellett.
- A hallgató elkötelezett a gyerekek, fiatalok teljes körű egészségfejlesztése iránt.
- A hallgató pozitív hozzáállást tanúsít a támogató iskolai környezet kialakításával kapcsolatban.
- A hallgató személyes példájával mintaadó szerepet képvisel az egészségtudatos magatartás formálásában.

Tantárgy vázlat:

Tematika - elmélet

1. Az egészség bio-pszicho-szociális fogalmi kerete, az egészségnevelés, egészségfejlesztés, egészségműveltség fogalma.
2. Az egészségstatisztikai mutatók hazai és nemzetközi adatainak elemzése.
3. A környezeti és a szociokulturális hatások szerepe az egészség megőrzésében.
4. A közösségek szerepe az egészségfejlesztésben, passzív befogadás helyett aktív részvétel a helyi programokon.
5. Az egészségnevelés és prevenció helye az Állami Oktatási Programban és Iskolai Oktatási Programjában.
6. A teljes körű iskolai egészségfejlesztés területei, feladatai, módszerei.
7. Az iskolai primer prevenció lehetőségeinek bemutatása a sajátos nevelési igényű, hátrányos helyzetű gyermekek fejlesztési szempontjainak figyelembevételével.
8. Iskolai egészségfejlesztési program tervezésének, értékelésének szempontjai, eszközei – a sajátos nevelési igényű tanulók speciális fejlesztési lehetőségei.
9. Iskolai egészségfejlesztési program tervezése, szervezési feladatai, dokumentálása, értékelése, reflexiók.
10. Tematikus egészségnap tervezése, szervezése, módszerei, eszközei, dokumentálása, értékelése, reflexiók– elmélet 1.
11. Tematikus egészségnap tervezése, szervezése, módszerei, eszközei, dokumentálása, értékelése, reflexiók– elmélet 2.
12. Tematikus egészségnap tervezése, szervezése, módszerei, eszközei, dokumentálása, értékelése, reflexiók– elmélet 3.

13. Tesztírás

Tematika – szeminárium

1. Az egészség fogalmának szakirodalmi áttekintése
2. Egészségdeterminánsok, szakirodalmi áttekintés.
3. Esélyegyenlőtlenség az egészségben, statisztikai adatok áttekintése, elemzése.
4. Egészségfejlesztő helyi programok áttekintése.
5. Az egészségfejlesztő iskola koncepciója.

6. A teljes körű iskolai egészségfejlesztés gyakorlati megvalósulása, programok elemzése
7. Tematikus egészségnap tervezése, szervezése, módszerei, eszközei, dokumentálása, értékelése, reflexiók– gyakorlat.
8. Tematikus egészségnap tervezése, szervezése, módszerei, eszközei, dokumentálása, értékelése, reflexiók– gyakorlat.
9. Tematikus egészségnap tervezése csoportmunkában.
10. Tematikus egészségnap tervezése csoportmunkában.
11. Csoportos hallgatói bemutatások, gyakorlatok vezetése 1.
12. Csoportos hallgatói bemutatások, gyakorlatok vezetése 2.
13. Értékelés

Szakirodalom:

ČIHÁK, R.: Anatomie I.-III. Avicenum Praha, 1987, 1989, 1997. ISBN 80-7169-970-5
 DYLEVSKÝ, I.: Somatológia. Bratislava : OSVETA, 2000. - 439 s. - ISBN 80-8063-127-1
 LEHOTSKÝ Á, FALUS S, LUKÁCS Á, FÜZI R, GRADVOHL E, , MÉSZÁROSZNÉ DARVAY S et al. Kortárs egészségfejlesztési programok közvetlen hatása alsó tagozatos gyermekek kézhigiénés tudására és megfelelő kézmosási technikájára. Orvosi Hetilap. Vol. 159, no. 12 (2018), p. 485-490.
 MADER, S. S.: Human biology. Wm. C. Brown Publishers, USA, Third edition 1992. 500 s. - ISBN 0-697-12333-2
 McCracken, T.O.: Háromdimenziós anatómiai atlasz. Budapest : Scolar Kiadó, 2000. - 237 s. - ISBN 978-963-9193-99-4
 NAGY, M.: Humánbiológia, Liliom Aurum, Dunaszerdahely, 2006, ISBN 80-8062-283-3.
 SZENTÁGOTHAJ, J.: Funkcionális anatómia I.-III. Budapest : Medicina Könyvkiadó, 2006. - 710, 600, 800. - ISBN 963 242 565 0
 VITÁLYOS G. Á., DANCS G, BÄRNKOPFNÉ ZSOFFAY K, VENYINGI B, MÉSZÁROSZNÉ DARVAY S. Egyetemi hallgatóknak vérnyomásának tápláltsági állapotának és életvitelének összefüggései. Anthropologiai Közlemények, 59 (2018), p. 31-45.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 5

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

Oktató: Dr. habil. Sarolta Zsuzsanna Mészárosné Darvay, PhD., Dr. habil. Sarolta Zsuzsanna Mészárosné Darvay, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/EMB/22	Tantárgy megnevezése: Embriológia és szülői nevelés
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 2.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének feltétele a tanórákon való aktív részvétel és egy szemináriumi munka kidolgozása, melyért a hallgató a teljes értékelés 30%-át kaphatja (a szakmai források értékelése, a grafikus dokumentáció és a szemináriumi munka teljes tartalma), valamint a szemináriumi munkából egy prezentáció kidolgozása, és előadása. A félév során két írásbeli tesztet ír a hallgató, melyekben az összesített értékelés 35%-35%-át érheti el. Teljes hallgatói terhelés: 3 kredit = 75-90 óra 26 óra kontaktórákon való részvétel; 25 órás szemináriumi munka és prezentáció előkészítése; 24-39 óra önálló tanulás és felkészülés az írásbeli tesztekre; A tantárgy sikeres teljesítésének feltétele a maximális elérhető pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy sikerességének átfogó értékelése: - A = 90-100% (90-100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60-69% (60-69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0–49% (0–49 pont)</p>	
<p>Oktatási eredmények: Tudás: - A hallgató képes jellemezni a női nemi szerveket, ivarsejtjeit és azok eredetét, valamint az ehhez kapcsolódó petefészek- és méhciklust. - A hallgató képes jellemezni az egyén ontogenetikai fejlődési szakaszait a prenatális fejlődéstől a méhlepény funkciójával együtt a születés utáni fejlődésig (újszülött életkor). - A hallgató képes jellemezni az egyes szervek, szervrendszerek eredetét, fejlődését a prenatális magzati fejlődés során. - A hallgató ismeri a magzatra ható külső tényezőket a magzat leggyakoribb fejlődési és veleszületett rendellenességeinek jellemzőivel.</p>	

- A hallgató ismeri a szexuális nevelés alapjait, melyeket az általános és középiskolai családtervezés oktatásában hasznosíthat.

Készségek:

- A hallgató képes elmagyarázni az emberi reprodukciós mechanizmusokat, a várandósság alatt és a szülés után lezajló élettani folyamatokat.

- A hallgató képes jellemezni a szexuális nevelés jelentőségét a biológia oktatásában, tudását átadni a biológia oktatás módszertanán belül.

- A hallgató képes megérteni az egészséges életmód jelentőségét a várandósság idején és a gyermeknevelésben.

- A hallgató képes a megszerzett ismereteit saját életében és a pedagógiai gyakorlatában is hasznosítani.

Kompetenciák:

- A hallgató pozitívan viszonyul a felelős családtervezésre való neveléshez.

- A hallgató pozitívan viszonyul a szexuális neveléshez, az átadott tudásból a gyerekek megismerik a nemi betegségeket, azok terjedési módját, megelőzését, és a fogamzásgátlási módszereket.

- A hallgató képes beépíteni az oktatásba a prevenció fontosságát és ezzel megelőzni az abortuszt és a nem kívánt terhességet.

- A hallgató az elsajátított ismeretekkel hozzájárul egy felelősségteljes generáció neveléséhez, releváns információkkal és ismeretekkel a nemi szervrendszerekről, a születés előtti fejlődésről, a terhesség alatti egészséges életmódról, a nemi betegségekről, valamint a fogamzásgátlásról, a szexuális zaklatásról és az abortuszról.

Tantárgy vázlata:

1. Humán embriológia, topográfiai szakkifejezések az embriológiában, alapvető fejlődési folyamatok. Nemi szervek és ivarsejtek.

2. Gametogenezis - spermiogenezis, oöogenezis. Női petesejt termelés előtti ciklus - petefészek és méh ciklusa.

3. Az ember ontogenetikai fejlődésének áttekintése. Pete megtermékenyítése, blasztogenezis. blasztociszta implantáció, trofoblaszt, embyoblaszt.

4. Csíralemezek és extraembrionális komponensek. Az embrió primitív szervei, az embriótest kialakulása.

5. Placenta - a méhlepény szerkezete és működése, a méhlepény alakjának és elhelyezkedésének rendellenességei. Köldökszínór, magzatvíz. Az embrió és a magzat külső alakjának kialakítása, az embrió és a magzat életkorának meghatározása.

6. Teszt írása. Fej és nyak környéke, kopolyúívek és kopolyúrések.

7. Külső nemi szervek. A belső szervek fejlődése - idegrendszer.

8. A szív- és érrendszer fejlődése, a méhlepény vérkeringése. Az emésztőrendszer, a légzőrendszer, a húgy- és nemi szervek, valamint a mozgásszervek fejlődése.

9. Hormonális hatások terhesség alatt. Környezeti tényezők - fizikai, kémiai, biológiai.

10. Fejlődési rendellenességek és veleszületett fejlődési rendellenességek. Az egyén születés utáni fejlődése, az újszülött jellemzői.

11. A korszakok megoszlása az emberi életben. Nem, nemi jelleg és nemi sztereotípiák.

12. Szexuális és reprodukív egészség és jogok. Szexuális nevelés az általános és középiskolákban. Tervezett szülőség. Fogamzásgátló módszerek.

13. A tananyag összefoglalása és a teszt megírása.

Szakirodalom:

HORTOBÁGYINÉ, N. Á.: Családi életre nevelés az oktatásban: Család-órákat segítő kézikönyv. – 1. vyd. – Budapest: Sapientia Szerzetesi Hittudományi Főiskola Családpedagógiai Intézete, 2005. – 443 s. – ISBN 963 218 400 9.

KAPELLER, K.: Embryologický Atlas/Atlas of embryology. - 1. vyd. - Bratislava : Vydavateľstvo OSVETA, 1996. - 120 s. - ISBN 80-217-0549-3.

SADLER, T.W.: Orvosi embriológia, 12. vyd. -. Budapest. Medicina Könyvkiadó Zrt., 2014, - 426 s. - ISBN: 978 963 226 501 8.

SZILÁGYI, V.: Szexuálpedagógia. Szexuális egészségnevelés. - 1. vyd. - Budapest : Athenaeum 2000 Kiadó, 2006. - 223 s. - ISBN 963 9615 51 X

KISS, F., SZENTÁGOTHAJ, J.: Az ember anatómiájának atlasza – 1., - 85. vyd. – Budapest: Medicina Könyvkiadó Zrt., 2012. – 415 s. – ISBN 978 963 226 347 2.

LÁZÁR, I., PIKÓ, B.: Orvosi antropológia. – 1. vyd. – Budapest: Medicina könyvkiadó, 2012. – 582 s. – ISBN 978 963 226 406 6.

NAGY, M.: Humánbiológia. – 1. vyd. – Komárno – Dunajská Streda: Selye János Egyetem – Lilium Aurum, 2006. – 250 s. – ISBN 8080622833.

WULF, Ch.: Az antropológia rövid összefoglalása. – 1. vyd. – Budapest: Enciklopédia Kiadó, 2007. – 323 s., - ISBN 963 9655 09 0.

ZOLTÁN, Zs., LOVASS, P., KOVÁCS Á.: Szülők kézikönyve: Családtervezés, terhesség, szülés, csecsemőgondozás, gyermekbetegségek. – 1. vyd. – Medicina kiadó, 1982. – 553. s. ISBN 963 240 822.2.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 0

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Oktató: RNDr. Eva Tóthová Tarová, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 07.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/CH6/22	Tantárgy megnevezése: Fizikai kémia
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 / 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 / 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 6.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy szemináriuma zárthelyi dolgozattal zárul, amely igény esetén két részre osztható a szemeszter időtartama alatt. Kettéosztás esetében a szeminárium végső értékelését a két részdolgozat átlageredménye adja. A vizsgához csak az a hallgató engedhető, aki az írásbeli részt legalább 50%-ra teljesítette. A szemeszter szorgalmi időszakában további pontokat beadandók megoldásával és leadásával szerezhethet a hallgató. A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli részhez csak az a hallgató engedhető, aki az írásbeli részt 50% feletti pontszámmal teljesítette, ellenkező esetben a vizsga az adott időpontban elégtelennel (Fx) kerül értékelésre. A tantárgy végső értékelése a következőképpen történik: $0,15 \times$ a leadott feladatokra kapott pontok %-a + $0,25 \times$ a szemináriumi zárthelyi dolgozat értékelésére kapott pontok %-a + $0,6 \times$ a vizsgarészre adott pontok %-a. Teljes hallgatói terhelés: 3 kredit = 75-90 óra - 52 óra kontaktórákon való részvétel; 5 óra szemináriumi feladatok előkészítése és megoldása; 18-33 óra önálló tanulás, írásbeli és szóbeli vizsgára való felkészülés. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59 –50%.</p>	
<p>Oktatási eredmények: A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató: Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • képes azonosítani a fizikai kémia alapvető fogalmi, kategorikus és módszertani apparátusát; • képes az alapvető kémiai jelenségek elemzésére kiválasztott szempontok alapján; • képes összefüggéseket felállítani a kémiai anyagok és átalakulásaik között, és képes következtetéseket levonni a kémiai reakciók várható termékeire vonatkozóan; • ismeri a reális és ideális gázok fogalmát, és ismeri a rájuk vonatkozó törvényeket; • megérti a termodinamikai rendszer, az állapotváltozók és az állapotfüggvények fogalmát; • megérti az egyensúlyi termodinamika axiomatikus felépítését és annak következményeit; • ismeri a belső energia, a munka, a hő és az entalpia fogalmát; 	

- ismeri és megérti az entrópia statisztikai és termodinamikai meghatározását;
- megérti a Gibbs- és Helmholtz-féle szabad energia fogalmát;
- ismeri az egykomponensű rendszerek fázisegyensúlyának feltételeit, valamint a Gibbs-féle fázistörvényt;
- ismeri a parciális moláris mennyiségek és a kémiai potenciál fogalmát;
- ismeri a valódi és az ideális keverékek közötti különbségeket;
- megérti a kémiai egyensúlyok termodinamikai alapjait;
- ismeri az elektrokémia alapjait; ismeri az elektródfolyamatok típusait és gyakorlati alkalmazásait;

Készségek:

- kreatívan tudja használni a matematika vagy a logika módszereit és technikáit, képes egy adott elméleti és gyakorlati probléma meghatározására, valamint tipikus alapvető érvek és megoldások megadására;
- képes alkalmazni az ideális és a reális gáztörvényeket a gyakorlatban és a kutatásban szükséges számítások során;
- képes a megszerzett elméleti ismereteket a fizikai kémia gyakorlati feladataiban alkalmazni;
- képes alapvető termokémiai számításokat végezni;
- képes különbséget tenni az egyensúlyi és a nem egyensúlyi rendszerek között;
- meg tudja ítélni, hogy egy kémiai folyamat spontán módon bekövetkezhet-e;
- képes alapvető reakciókinetikai számításokat végezni sebességegyenletek megoldásával;
- képes számításokat végezni a kémiai egyensúlyra és az oldódás egyensúlyi állapotára vonatkozóan;
- képes megoldani az elektrokémiai és redoxi folyamatokkal kapcsolatos feladatokat;

Kompetenciák:

- képes analitikus, kritikus és fogalmi gondolkodást alkalmazni alapvető kémiai problémák és konkrét szakmai problémák megoldása során;
- arra törekszik, hogy szakszerűen és a legújabb ismeretek felhasználásával dolgozzon;
- hajlandó elfogadni az új eredményeket és felismerni a meglévő elméletek korlátait;
- kreatív gondolkodás és önállóság jellemzi, miközben elmélyíti ismereteit, és képes önállóan hatékony munkát végezni;
- a fizikai kémia gyakorlati problémáinak megoldásához való hozzáállása aktív és felelősségteljes.

Tantárgy vázlat:

1. Kinetikus gázelmélet, a tökéletes gáz nyomása, a tökéletes gázok belső energiája, ekvipartíció-tétel, a gázmolekulák sebességeloszlása. A reális gázok elmélete.
2. Abszolút hőmérsékleti skála. A termodinamika nulladik főtétele.
3. A kémiai termodinamika alapjai: rendszer, állapotjelzők, állapotfüggvények. Energia, belső energia, munka és hő.
4. A termodinamika első főtétele és alkalmazásai: térfogati munka, hő és entalpia. Hőkapacitás/fajhő.
5. Termokémia: a standard entalpia-változás és fontosabb típusai, a Hess-tétel.
6. Spontán folyamatok, az entrópia statisztikai és termodinamikai definíciója. A termodinamika második főtétele. A hőerőgépek hatásfoka.
7. A spontán folyamatok iránya nem izolált rendszerekben: Gibbs- és Helmholtz-féle szabadenergia.
8. Moláris szabadentalpia. Fázisegyensúlyok egykomponensű rendszerekben, fázisdiagramok és jelentős pontjaik. Gibbs-féle fázistörvény.

9. Parciális moláris mennyiségek, kémiai potenciál. Ideális gázok kémiai potenciálja, ideális gázok elegyei. Ideális elegyek kémiai potenciálja.
10. Spontán lejátszódó kémiai reakciók, kémiai egyensúly, oldhatósági egyensúly.
11. Többkomponensű rendszerek kolligatív tulajdonságai: ebulioszkópia, kriozkópia, ozmózis.
12. Elektrod folyamatok, elektródok típusai. Galvánelemek: elemek, akkumulátorok, tüzelőanyag-cellák. Elektrolízis.
13. Határfelületi jelenségek. Kolloid és nanorendszerek.

Szakirodalom:

- 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.,(2013): Fyzikální chemie, - 1. vyd. - Praha : Vysoká škola chemicko-technologická, 2013. - 915 s. - ISBN 978-80-7080-830-6.
- Čípera 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.
- László K., a kol. (2012): Fizikai kémia I. Kémiai termodinamika - 2. vyd. - Typotex Kiadó, ISBN 978-963-279-473-0, dostupné na internete: https://oszkdk.oszk.hu/storage/00/00/59/78/dd/1/Fizikai_K_mia_I_anim_ci_k_n_lk_l_V2.pdf
- Zrínyi M. (2015): A fizikai kémia alapjai. Budapest: Semmelweis Kiadó, ISBN: 978-963-331-367-1, dostupné na internete: http://real.mtak.hu/30641/1/Fizikai_kemia_e-book.pdf
- Malijevský A. (2005): Physical chemistry in brief, Institute of Chemical Technology, Prague Faculty of Chemical Engineering, dostupné na internete: <https://old.vscht.cz/fch/en/tools/breviary-online.pdf>

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 1

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

Oktató: prof. Róbert Mészáros, DSc., Attila Kardos, PhD., Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. Imre Varga, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/PC6/22	Tantárgy megnevezése: Fizikai kémia laboratóriumi gyakorlatok
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 6.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A szemeszter során a hallgató a tantárgyon belül gyakorlati feladatokat old meg és jegyzőkönyvet készít az adott laboratóriumi gyakorlatról. A jegyzőkönyveket a hallgató a gyakorlatot követő egy héten belül köteles leadni. A jegyzőkönyvek értékelése során figyelembe veszik azok tartalmát, formai kivitelezését, valamint az időben való leadásukat. A gyakorlatokon való részvétel kötelező, az elmulasztott óra csak igazolt hiányzás esetén pótolható a szemeszter végén. A tantárgy végső értékelése a hallgatónak az egyes feladatok és jegyzőkönyvek értékelésén alapul. Teljes hallgatói terhelés: 1 kredit = 25-30 óra - 26 óra a kontaktórákon való részvétel; ami magába foglalja a laboratóriumi jegyzőkönyveinek elkészítését is. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.	
Oktatási eredmények: A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató: Ismeretek: <ul style="list-style-type: none"> • gyakorlati ismeretekkel rendelkezik a fizikai kémia alapvető laboratóriumi technikáiról és kísérleti módszereiről, amelyek a gyakorlat és a kutatás alapjául szolgálnak; • elsajátította a kémiai reakciók sebességének mérési lehetőségeit; • ismeri és rutinszerűen tudja használni az alapvető fizikai kémiai technikákat (spektrofotométer, kombinált pH-elektrod, konduktométer és lángfotométer); • ismeri a sav-bázis és oldódási egyensúlyok jellemzésére használt kísérleti módszereket; • ismeri az adszorpció és micellaképződés egyensúlyi állapotának jellemzésére használt kísérleti technikákat; Készségek: <ul style="list-style-type: none"> • képes megoldásokat alkalmazni a kémia módszertani, szakmai és gyakorlati problémáira; 	

- rendelkezik a laboratóriumi tevékenységek terén a kötelező laboratóriumi gyakorlatok keretében elsajátított gyakorlati készségekkel;
- képes kísérleti eredményeit önállóan kiértékelni táblázatok és grafikonok készítésével;
- képes tervet készíteni egy eddig le nem írt fizikai-kémiai jelenséget vizsgáló kísérlet elvégzésére;
- képes részfeladatok elvégzésére és csapatmunkára;

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- képes önálló és hatékony tevékenységre.
- törekszik a laboratóriumi munka biztonságos elvégzésére, és másokat is figyelmeztet a biztonságos laboratóriumi munka alapvető szabályainak betartására;
- nyitott az új kísérleti technikák kifejlesztésére;
- törekszik a kísérleti munka szakszerű és reprodukálható elvégzésére, és képes a laboratóriumi munka önálló elvégzésére;
- aktív és felelősségteljes megközelítést alkalmaz a fizikai kémia gyakorlati problémamegoldásához.

Tantárgy vázlat:

1. A kémiai laboratóriumi munkavédelmi előírások, a laboratóriumi szabályzatok megismerése.
2. A kémiai reakciók sebességének mérési módszerei.
3. Az elektromos áram vezetése vizes oldatokban. Konduktometria.
4. Az ionos felületaktív anyagok kritikus micelláris koncentrációjának meghatározása konduktometriás titrálással.
5. Kémiai egyensúlyok - az egyensúlyt befolyásoló tényezők megfigyelése (a kiindulási anyagok és a termékek koncentrációjának változása).
6. Oldódási egyensúly, oldhatósági szorzat meghatározása.
7. Sav-bázis egyensúly. A gyenge savak disszociációs állandójának meghatározása kombinált pH-elektroddal.
8. Adszorpciós egyensúly. A festékek adszorpciós izotermájának meghatározása a szilárd/oldat határfelületen.
9. Elektrokémiai kísérletek és a redoxi folyamatok egyensúlyi állandója.

Szakirodalom:

Morovská Turoňová a kol. (2020): Praktické cvičenia z fyzikálnej chémie. Ústav chemických vied, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach. ISBN: 978-80-8152-935-1 (e-publikácia), dostupné na internete: <https://unibook.upjs.sk/img/cms/2020/pf/prakticke-cvicenia-z-fyzikalnej-chemie.pdf>

Reguli J. (2009): Laboratórne cvičenia z fyzikálnej chémie, Pedagogická fakulta Trnavskej univerzity v Trnave. ISBN: 978-80-8082-271-2, dostupné na internete: <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjN2tTYqqr2AhX157sIHa9dBGgQFnoECA0QAQ%3A%2F%2Fpdf.truni.sk%2Fdownload%3Fe-skripta%2F1cfc.pdf&usq=AOvVaw2CC9cYI3jEjqtOJJGbCnCY>

Ósz K., Bényei A. (2010): Fizikai kémia laboratóriumi gyakorlat II. Debreceni Egyetemi Kiadó. ISBN: 978 963 473 317 1, dostupné na internete: https://oszkdk.oszk.hu/storage/00/01/61/75/dd/1/fizkemia_labgyak_2k_beliv.pdf

Szilágyi A. a kol. (2011): Fizikai kémia laboratóriumi gyakorlatok. Typotex Kiadó. ISBN: 978-963-279-474-7, dostupné na internete: <http://docplayer.hu/110135650-Fizikai-kemia-laboratoriumi-gyakorlatok.html>

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.,(2013): Fyzikální chemie, - 1. vyd. - Praha : Vysoká škola chemicko-technologická, 2013. - 915 s. - ISBN 978-80-7080-830-6.

Čípera 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:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 1

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

Oktató: Attila Kardos, PhD., prof. Róbert Mészáros, DSc., Dr. habil. Imre Varga, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/KONFJ/23	Tantárgy megnevezése: Francia nyelvű társalgás
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1., 3., 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A vizsgaidőszakban a hallgató írásbeli vizsgán vesz részt, amelynek során bizonyítja a tárgyhoz kapcsolódó ismereteit, készségeit és kompetenciáit. Az írásbeli vizsgán elérhető maximális pontszám 100. Értékelési skála: A (100%-90%), B (89%-80%), C (79%-70%), D (69%-60%), E (59%-50%), 50% alatt: Fx. Nem kap kreditet az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot.	
Oktatási eredmények: Ismeretek: – A hallgató megismerkedik az alapvető francia reáliákkal, alapismeretekkel fog rendelkezni a francia oktatási rendszerről. – A tantárgy teljesítése révén a hallgató áttekintést kap a francia nyelv nyelvtani szerkezetéről és elsajátítja a francia alapszókincset. Képességek: – A hallgató képes lesz az alapvető francia társalgási kifejezések gyakorlati használatára. – A hallgató képes lesz a francia kultúra, a francia reáliák terén elsajátított ismeretek applikálására és a francia oktatási rendszerről tanultak beépítésére saját pedagógiai gyakorlatába. Kompetenciák: – A hallgató pozitív hozzáállást alakít ki a latin nyelvek és a kisebbségek kérdésköréhez, és ebben a szellemben fogja oktatni diákjait is, hangsúlyt helyezve a toleranciára. – Saját véleményét fog tudni formálni és meg fogja tudni fogalmazni saját álláspontját a latin nyelvek, a magyar–francia kapcsolatok, a francia iskolaügy témakörében, képes lesz azt kritikusan felülvizsgálni és konstruktívan megvédeni	
Tantárgy vázlata: 1. a) Nyelvtan: tu vagy vous?, hímnem, nőnem, a számok 1-10-ig, a francia ábécé b) Társalgási témakörök: kapcsolatba lépni valakivel, üdvözlés, bocsánatkérés c) Reáliák: Franciaország földrajza 2. a) Nyelvtan: a névelők: le, la, les, quel/quelle, a számok 11-69-ig b) Társalgási témakörök: bemutatkozás, mások bemutatása, kérdezés	

- c) Reáliák: Franciaország Európában
3. a) Nyelvtan: birtokos melléknevek, on=nous, tagadás
 b) Társalgási témakörök: ízlések kifejezése, magunk bemutatása, a birtoklás kifejezése
 c) Reáliák: a televízió
4. a) Nyelvtan: a közeljövő (le futur proche): aller+ige, időjelzők (il y a), a múlt idő (le passé composé (1))
 b) Társalgási témakörök: egy másik személy megkérése, hogy megcsináljon valamit, az udvarias kérés
 c) Reáliák: Ünnepek Franciaországban
5. a) Nyelvtan: kérdés feltevése az “est-ce que” szerkezettel, Azt hiszem hogy... (Je pense que), Azt remélem, hogy... (J’espère que), az -er végű igék ragozása
 b) Társalgási témakör: javaslattevés, egy meghívás elfogadása/elutasítása, időpont kérése
 c) Reáliák: Francia kirándulások
6. a) Nyelvtan: a tagadás : ne... pas, un peu de, beaucoup de..., névmások a mennyiségek kifejezésében
 b) Társalgási témakörök: pozitív/negatív véleményformálás, mennyiségek kifejezése
 c) Reáliák: francia ételek, ebéd a kávézóban
7. a) Nyelvtan: a felszólító mód néhány igével: plaire, faire, plaisir, offrir
 b) Társalgási témakör: magunk elhelyezése a térben, se situer dans l’espace, útmutatás kérése, adása
 c) Reáliák: francia játékok
8. a) Nyelvtan: quelque chose/rien, quelqu’un/personne, il faut/devoir, qui/que/où
 b) Társalgási témakörök: Parancsot/tanácsot adni, tiltani, kötelezettséget kifejezni
 c) Reáliák: A hulladékok szelektív válogatása és újrahasznosítása
9. a) Nyelvtan: az országnevek nemei, a városok és országok prepozíciói, az “y” névmás használata
 b) Társalgási témakör: leírni egy helyet/elhelyezkedést, az intenzitás kifejezése (très, peu, assez)
 c) Reáliák: Dal : Simone à la neige (Les Escrocs)
10. a) Nyelvtan: Ne... que, d’abord, puis, a “sortir” ige ragozása
 b) Társalgási témakörök: a négy évszak, a testrészek, egy napom bemutatása
 c) Reáliák: a franciák és az olvasás
11. a) Nyelvtan: le passé composé (3), az être és az avoir igék esetei
 b) Társalgási témakör: összehasonlítani/jellemezni valakit, kifejezni egyetértésünket, illetve egyet nem értésünket
 c) Reáliák: Frankofónia
12. a) Nyelvtan: egyszerű jövő idő (le futur simple), időmutatók (en, dans), a kötőmód (le subjonctif présent - sensibilisation)
 b) Társalgási témakör: beszélni a jövőről, megérteni/tájékoztatni valakit az időjárásról, kifejezni kívánságainkat
 c) Reáliák: Életünk 50 év múlva

Szakirodalom:

Régine MÉRIEUX, Yves LOISEAU, Connexions Niveau 1, Paris, Lés Éditions Didier, 2004. ISBN 978-2-278-05411-4
 Régine MÉRIEUX, Yves LOISEAU, Connexions Niveau 1 - Cahier d’exercices, Paris, Lés Éditions Didier, 2004. ISBN978-2-278-05528-9
 Benedicte DELAUNAY, Nicolas LAURENT, Bescherelle: La conjugaison pour tous, 2019, Fraus, ISBN 2401052356, s. 256

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, francia					
Megjegyzések:					
Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 28					
A	B	C	D	E	FX
21.43	21.43	21.43	14.29	10.71	10.71
Oktató: PaedDr. Dávid Szabó L., PhD.,					
Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024					
Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/ KONFJ2/24	Tantárgy megnevezése: Francia nyelvű társalgás 2
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 2., 4., 6.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A vizsgaidőszakban a hallgató írásbeli vizsgán vesz részt, amelynek során bizonyítja a tárgyhoz kapcsolódó ismereteit, készségeit és kompetenciáit. Az írásbeli vizsgán elérhető maximális pontszám 100. Értékelési skála: A (100%-90%), B (89%-80%), C (79%-70%), D (69%-60%), E (59%-50%), 50% alatt: Fx. Nem kap kreditet az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot.	
Oktatási eredmények: Ismeretek: – A hallgató megismerkedik az alapvető francia nyelvtani szabályokkal, ezáltal alapismeretekkel fog rendelkezni a francia nyelvről és annak szabályszerűségéről. – A tantárgy teljesítése révén a hallgató áttekintést kap a francia nyelv nyelvtani szerkezetéről és elsajátítja a francia alapszókincset is. Képességek: – A hallgató képes lesz az alapvető francia társalgási kifejezések gyakorlati használatára. – A hallgató képes lesz kifejezni magát franciául általános témakörökben jelen, jövő és múlt időben egyaránt. Kompetenciák: – A hallgató pozitív hozzáállást alakít ki az újlatin nyelvek és a kisebbségek kérdésköréhez, és ebben a szellemben fogja oktatni diákjait is, hangsúlyt helyezve a toleranciára. – Saját véleményét fog tudni formálni és meg fogja tudni fogalmazni saját álláspontját az újlatin nyelvek, a magyar–francia kapcsolatok témakörében, valamint képes lesz azt kritikusan felülvizsgálni és konstruktívan megvédeni.	
Tantárgy vázlata: 1. a) Nyelvtan: év eleji ismétlés (être, avoir, aller, tagadó szerkezet, jövő idő) b) Társalgási témakörök: kapcsolatba lépni valakivel, üdvözlés, alapvető társalgási normák 2. a) Nyelvtan: a számok 69-től 1000-ig b) Társalgási témakörök: Hány éves vagy? Mikor történt? Mennyi?	

3. a) Nyelvtan: Le, la, les / un, une, des - a főnevek többes száma
 b) Társalgási témakörök: a főnevek többes számának gyakorlása és alkalmazása az alapvető társalgási helyzetekben
4. a) Nyelvtan: a közeljövő (le futur proche): aller+ige
 b) Társalgási témakörök: a jövő idő használata a hétköznapi beszédben
- 5.) a) Nyelvtan: a múlt idő (le passé composé (1))
 b) Társalgási témakörök: a múlt idő gyakorlása
6. a) Nyelvtan: a múlt idő (le passé composé (2))
 b) Társalgási témakörök: a múlt idő használata a hétköznapi beszédben
7. a) Nyelvtan: kérdés feltevése az “est-ce que” szerkezettel, Azt hiszem hogy... (Je pense que), Azt remélem, hogy... (J’espère que), az -er végű igék ragozása
 b) Társalgási témakör: javaslattevés, egy meghívás elfogadása/elutasítása, időpont kérése
8. a) Nyelvtan: un peu de, beaucoup de..., névmások a mennyiségek kifejezésében
 b) Társalgási témakörök: pozitív/negatív véleményformálás, mennyiségek kifejezése
9. a) Nyelvtan: a felszólító mód néhány igével: plaire, faire, plaisir, offrir
 b) Társalgási témakör: magunk elhelyezése a térben, se situer dans l’espace, útmutatás kérése, adása
10. a) Nyelvtan: quelque chose/rien, quelqu’un/personne, il faut/devoir, qui/que/où
 b) Társalgási témakörök: Parancsot/tanácsot adni, tiltani, kötelezettséget kifejezni
11. a) Nyelvtan: az “y” névmás használata
 b) Társalgási témakör: leírni egy helyet/elhelyezkedést, az intenzitás kifejezése (très, peu, assez)
12. a) Nyelvtan: d’abord, puis, a “sortir” ige ragozása
 b) Társalgási témakörök: a négy évszak, a testrészek, egy napom bemutatása

Szakirodalom:

Régine MÉRIEUX, Yves LOISEAU, Connexions Niveau 1, Paris, Lés Éditions Didier, 2004. ISBN 978-2-278-05411-4
 Régine MÉRIEUX, Yves LOISEAU, Connexions Niveau 1 - Cahier d’exercices, Paris, Lés Éditions Didier, 2004. ISBN 978-2-278-05528-9
 Benedicte DELAUNAY, Nicolas LAURENT, Bescherelle: La conjugaison pour tous, 2019, Fraus, ISBN 2401052356, s. 256
 Natalie HIRSCHSPRUNG, Tony tricot, Cosmopolite, Méthode de français A1, Hachette, 2023. ISBN 978-2-01-401597-3.
 Natalie HIRSCHSPRUNG, Tony tricot, Cosmopolite, Méthode de français A1, Cahier d’activités. Hachette, 2023. ISBN 978-2-01-401598-0.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:
 magyar

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 0

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Oktató: PaedDr. Dávid Szabó L., PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 23.09.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc.
RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/PPX2/22	Tantárgy megnevezése: Hospitációs pedagógiai gyakorlat 2
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: A tanulmányok ideje alatt: Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 4.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A záró értékelés portfólió jellegű, a pedagógiai gyakorlat alatt kialakított segédanyagokon alapszik. A tantárgy abszolválásának feltételeit A pedagógiai gyakorlat alapelvei az SJE TKK-n című dékáni rendelet szabályozza. A hallgató köteles ezen dokumentum hospitációs pedagógiai gyakorlatra (PPX2) vonatkozó részei szerint eljárni. A portfólió kötelező részei: <ul style="list-style-type: none"> • A pedagógiai gyakorlat teljesítését igazoló (kitöltött) jegyzőkönyv • A megfigyelt tanórák elemzése és a kitöltött megfigyelői ívek • A pedagógiai gyakorlat egyéb dokumentumai, mellékletek. A tantárgy értékelése: A 100-90%, B 89-80%, C 79-70%, D 69-60%, E 59-50%. Fx értékelés abban az esetben adható, ha a hallgató az összpontszám kevesebb mint 50%-át éri el. A hallgató terhelése: 1 kredit = 25 óra (10 óra pedagógiai gyakorlat: 5 óra hospitáció, 5 óra elemzés a 15 óra felkészülés: felkészülés a pedagógiai gyakorlatra – konzultáció a gyakorlótanárral, felkészülés az órahallgatásra, a portfólió és a dokumentáció elkészítése)	
Oktatási eredmények: Oktatási kimenetek: Ismeretek: <ul style="list-style-type: none"> • A hallgató képes megfigyelni és elemezni a felső tagozatos és középiskolás aktivitásokat. • A hallgató képes szakszerűen értékelni a megfigyelt felső tagozatos és középiskolás tevékenységeket és aktivitásokat. • A hallgató képes tájékozódni az iskolai dokumentumokban. • A hallgató ismeri az iskola személyzeti struktúráját és anyagi felszereltségét. • A hallgató tisztában van a tanár specifikus tevékenységeivel a tanítási órák folyamán. • A hallgató ismeri és érti az alap- és középiskolák környezetét, kultúráját, tevékenységének szervezését. Készségek: <ul style="list-style-type: none"> • Képes azonosítani a személyiség szerkezeti elemeinek különböző megnyilvánulásait, a tanuló pszichológiai folyamatait a tanítás folyamatában és a társadalmi interakciókban.. 	

- Ismeri a tanár sajátos tevékenységeit a nap folyamán, az osztályteremben és a szakterületéhez tartozó tantárgyak tanítása során az általános és középiskolában.
- Meghatározza a tanár által megfogalmazott tanítási célokat, az ezek eléréséhez használt eljárásokat és a célok elérésének mértékét.
- Tudja azonosítani az óra során alkalmazott tanítási módszereket.
- Ismerteti a tanítási folyamatban használt didaktikai segédeszközöket, kommunikációs technológiákat és eszközöket, valamint a számítógépek, interaktív táblák, az internet, speciális oktatási programok és szoftverek, dinamikus rendszerek, interaktív tananyagok és portálok alkalmazásának lehetőségeit a szakterületéhez tartozó tantárgyak oktatásában.
- Ismerteti a tanulói értékelés folyamatait a tanítási folyamatban.
- Meghatározza a tanár tanítási és kommunikációs stílusát, valamint szakmai készségeit.
- Képes feldolgozni, értékelni és reflektálni a megfigyelés eredményeit az oktatáselmélet összefüggésében.
- A tanuló felismeri saját kompetenciaszintjét.
- A hallgató képes a gyakori szakmai problémák azonosítására, a megoldásukhoz szükséges elméleti és gyakorlati háttér felkutatására, megfogalmazására és megoldására (gyakorlati eljárások alkalmazásával a gyakorlatban).
- Képes felismerni a tehetséges tanulókat, a nehézségekkel küzdő vagy sajátos nevelési igényű tanulókat, a hátrányos helyzetű tanulókat, a halmozottan hátrányos helyzetű tanulókat és a különleges bánásmódot igénylő tanulókat.

Kompetencie:

- Állást foglal a megfigyelt jelenségekről a korábbi elméleti ismeretek alapján.
- Megérti a tanítási elvek, a következmények és a tanulás hatékonysága közötti kapcsolatot.
- Reflektál saját pedagógiai készségeire.
- A hallgató képes lesz a tanári hivatással kapcsolatos önismeret célzott fejlesztésére.
- A hallgató képes lesz a bizalomteljes, segítőkész, bátorító, figyelmes, elfogadó magatartás, nyitottság légkörének megteremtésére, mások munkastílusának felismerésére és kezelésére.

Tantárgy vázlat:

Egy gyakorló általános és középiskola külső és belső környezetének megfigyelése és értékelése.

Az osztály és az iskola pedagógiai dokumentációjának megismerése és az azzal való munka.

A feltételek megteremtésének, a tanórák végrehajtásának és értékelésének megfigyelése az általános iskola felső tagozatán és a középiskolákban.

A megfigyelt órák szakmai elemzése a gyakorlótanárral együtt.

Az egyes megfigyelt órák folyamatának és eredményeinek dokumentálása.

A lehallgatott órák portfóliójának elkészítése az összes összetevőjével együtt, előre meghatározott kritériumok alapján a tanítási gyakorlat vezetője által, az autonómia és az alternativitás alkalmazásával, a didaktika aktuális trendjei alapján.

Szakirodalom:

Štátny vzdelávací program pre 2. stupeň základnej školy v Slovenskej republike ISCED 2 – nižšie sekundárne vzdelávanie. https://www.statpedu.sk/files/articles/dokumenty/statny-vzdelavaci-program/isced2_spu_uprava.pdf

Štátny vzdelávací program pre gymnázia v Slovenskej republike

ISCED 3A – Vyššie sekundárne vzdelávanie. https://www.statpedu.sk/files/articles/dokumenty/statny-vzdelavaci-program/isced3_spu_uprava.pdf

Zákon č. 245/2008 Z. z. – Zákon o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Bratislava : MŠ SR, 2008 (respektíve aktuálny školský zákon).
Aktuálny vnútorný predpis UJS: Zásady realizácie pedagogickej praxe na Pedagogickej fakulte UJS
Gadušová, Z. a kol.: Mentor Training : Ostrava : Ostravská univerzita, 2021. - online, 268 s. - ISBN 978-80-7599-294-9.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 123

a	n
93.5	6.5

Oktató: PaedDr. Tamás Török, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/PPX3/22	Tantárgy megnevezése: Hospitációs pedagógiai gyakorlat 3
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: A tanulmányok ideje alatt: Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A záró értékelés portfólió jellegű, a pedagógiai gyakorlat alatt kialakított segédanyagokon alapszik. A tantárgy abszolválásának feltételeit A pedagógiai gyakorlat alapelvei az SJE TKK-n című dékáni rendelet szabályozza. A hallgató köteles ezen dokumentum hospitációs pedagógiai gyakorlatra (PPX3) vonatkozó részei szerint eljárni. A portfólió kötelező részei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A pedagógiai gyakorlat teljesítését igazoló (kitöltött) jegyzőkönyv • A megfigyelt tanórák elemzése és a kitöltött megfigyelői ívek • A pedagógiai gyakorlat egyéb dokumentumai, mellékletek. <p>A tantárgy értékelése: A 100-90%, B 89-80%, C 79-70%, D 69-60%, E 59-50%. Fx értékelés abban az esetben adható, ha a hallgató az összpontszám kevesebb mint 50%-át éri el. A hallgató terhelése: 1 kredit = 25 óra (10 óra pedagógiai gyakorlat: 5 óra hospitáció, 5 óra elemzés a 15 óra felkészülés: felkészülés a pedagógiai gyakorlatra – konzultáció a gyakorlótanárral, felkészülés az órahallgatásra, a portfólió és a dokumentáció elkészítése)</p>	
<p>Oktatási eredmények: Oktatási kimenetek: Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A hallgató képes megfigyelni és elemezni a felső tagozatos és középiskolás aktivitásokat. • A hallgató képes szakszerűen értékelni a megfigyelt felső tagozatos és középiskolás tevékenységeket és aktivitásokat. • A hallgató képes tájékozódni az iskolai dokumentumokban. • A hallgató ismeri az iskola személyzeti struktúráját és anyagi felszereltségét. • A hallgató tisztában van a tanár specifikus tevékenységeivel a tanítási órák folyamán. • A hallgató ismeri és érti az alap- és középiskolák környezetét, kultúráját, tevékenységének szervezését. <p>Készségek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Képes azonosítani a személyiség szerkezeti elemeinek különböző megnyilvánulásait, a tanuló pszichológiai folyamatait a tanítás folyamatában és a társadalmi interakciókban.. 	

- Ismeri a tanár sajátos tevékenységeit a nap folyamán, az osztályteremben és a szakterületéhez tartozó tantárgyak tanítása során az általános és középiskolában.
- Meghatározza a tanár által megfogalmazott tanítási célokat, az ezek eléréséhez használt eljárásokat és a célok elérésének mértékét.
- Tudja azonosítani az óra során alkalmazott tanítási módszereket.
- Ismerteti a tanítási folyamatban használt didaktikai segédeszközöket, kommunikációs technológiákat és eszközöket, valamint a számítógépek, interaktív táblák, az internet, speciális oktatási programok és szoftverek, dinamikus rendszerek, interaktív tananyagok és portálok alkalmazásának lehetőségeit a szakterületéhez tartozó tantárgyak oktatásában.
- Ismerteti a tanulói értékelés folyamatait a tanítási folyamatban.
- Meghatározza a tanár tanítási és kommunikációs stílusát, valamint szakmai készségeit.
- Képes feldolgozni, értékelni és reflektálni a megfigyelés eredményeit az oktatáselmélet összefüggésében.
- A tanuló felismeri saját kompetenciaszintjét.
- A hallgató képes a gyakori szakmai problémák azonosítására, a megoldásukhoz szükséges elméleti és gyakorlati háttér felkutatására, megfogalmazására és megoldására (gyakorlati eljárások alkalmazásával a gyakorlatban).
- Képes felismerni a tehetséges tanulókat, a nehézségekkel küzdő vagy sajátos nevelési igényű tanulókat, a hátrányos helyzetű tanulókat, a halmozottan hátrányos helyzetű tanulókat és a különleges bánásmódot igénylő tanulókat.

Kompetencie:

- Állást foglal a megfigyelt jelenségekről a korábbi elméleti ismeretek alapján.
- Megérti a tanítási elvek, a következmények és a tanulás hatékonysága közötti kapcsolatot.
- Reflektál saját pedagógiai készségeire.
- A hallgató képes lesz a tanári hivatással kapcsolatos önismeret célzott fejlesztésére.
- A hallgató képes lesz a bizalomteljes, segítőkész, bátorító, figyelmes, elfogadó magatartás, nyitottság légkörének megteremtésére, mások munkastílusának felismerésére és kezelésére.

Tantárgy vázlat:

Egy gyakorló általános és középiskola külső és belső környezetének megfigyelése és értékelése.

Az osztály és az iskola pedagógiai dokumentációjának megismerése és az azzal való munka.

A feltételek megteremtésének, a tanórák végrehajtásának és értékelésének megfigyelése az általános iskola felső tagozatán és a középiskolákban.

A megfigyelt órák szakmai elemzése a gyakorlótanárral együtt.

Az egyes megfigyelt órák folyamatának és eredményeinek dokumentálása.

A lehallgatott órák portfóliójának elkészítése az összes összetevőjével együtt, előre meghatározott kritériumok alapján a tanítási gyakorlat vezetője által, az autonómia és az alternativitás alkalmazásával, a didaktika aktuális trendjei alapján.

Szakirodalom:

Štátny vzdelávací program pre 2. stupeň základnej školy v Slovenskej republike ISCED 2 – nižšie sekundárne vzdelávanie. https://www.statpedu.sk/files/articles/dokumenty/statny-vzdelavaci-program/isced2_spu_uprava.pdf

Štátny vzdelávací program pre gymnázia v Slovenskej republike ISCED 3A – Vyššie sekundárne vzdelávanie. https://www.statpedu.sk/files/articles/dokumenty/statny-vzdelavaci-program/isced3_spu_uprava.pdf

Zákon č. 245/2008 Z. z. – Zákon o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Bratislava : MŠ SR, 2008 (respektíve aktuálny školský zákon).
Aktuálny vnútorný predpis UJS: Zásady realizácie pedagogickej praxe na Pedagogickej fakulte UJS
Gadušová, Z. a kol.: Mentor Training : Ostrava : Ostravská univerzita, 2021. - online, 268 s. - ISBN 978-80-7599-294-9.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 70

a	n
95.71	4.29

Oktató: PaedDr. Tamás Török, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/BCZ/22	Tantárgy megnevezése: Humánbiológia és az elsősegélynyújtás alapjai
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének feltétele az elméleti és gyakorlati részből álló szemináriumokon való aktív részvétel. A gyakorlati rész során a hallgató kipróbálja, gyakorolja és a végén bemutatja a sürgősségi elsősegélynyújtás alapvető gyakorlati készségeit különböző szimulált helyzetekben, valamint különféle sérülések és balesetek esetén. A tantárgy teljesítésének része az egyes szervrendszerekre vonatkozó jegyzőkönyvek elkészítése, melyet a hallgató házi feladatként kap kidolgozásra (30%). A tantárgy zárásaként a hallgató egy teszt kitöltésével bizonyítja elméleti tudását (70%). A tantárgy végső értékelése: A - 100-90%, B - 89-80%, C - 79-70%, D - 69-60%, E - 59-50%. A kreditek megszerzéséhez az összpontszám 50%-át kell elérni. Hallgatói terhelés: 2 kredit = 60 óra (13 óra: szemináriumokon való részvétel, 47 óra: önálló tanulás és vizsgára való felkészülés, jegyzőkönyvek készítése).</p>	
<p>Oktatási eredmények: Tudás: - A hallgató tudja jellemezni az ember ontogenetikai fejlődését az ivarsejtek keletkezésétől a preembrionális fejlődésen át a posztembrionális fejlődés végéig. - A hallgató tudja jellemezni az ember egyes szervrendszereit, különös tekintettel e rendszerek morfológiai és funkcionális jellemzőire bizonyos életkori periódusokban, elsősorban a gyermekekre és serdülőkre fókuszálva. - A hallgató össze tudja foglalni elméleti ismereteit alapvető életmentési feladatokról, eszméletvesztésről, légzésleállásról, rohamokról, sebvérzésről, sokkról, törésekről, ízületi sérülésekről, égési sérülésekről. Képességek: - A hallgató képes megérteni az emberi szervezetben lezajló élettani folyamatokat. - A hallgató képes elmagyarázni az emberi test anatómiáját, morfológiáját és élettanát, és azt pedagógiai gyakorlatában alkalmazni.</p>	

- A hallgató képes az alapvető életfunkciókat támogató lépésekre – légútbiztosítás, lélegeztetés, mellkasi kompresszió (szívmasszázs), vérzés elállítása, stabilizált testhelyzet, kardiopulmonális újraélesztés (reszuszcitáció), beleértve az automatikus külső defibrilláció alkalmazását,
- A hallgató képes pszichés támaszt nyújtani a sérült személynek.
- A hallgató képes elmagyarázni a gyermekkori egészségvédelem fontosságát, és képes külön-külön megközelíteni a szervezetben zajló fejlődési folyamatokkal kapcsolatos problémákat biológiai és fejlődési téren a gyermek adott életkorára nézve.
- A hallgató képes a gyakorlatba ültetni a hirtelen életet és egészséget veszélyeztető, véletlen és/vagy nem véletlen eredetű események kezelésében szerzett ismereteit és készségeit.

Kompetenciák:

- A hallgató áttekintést kap az emberi szervezet működéséről és azokról a betegségekről is, amelyek leggyakrabban érinthetik az ember egészségét, ezáltal pozitív hozzáállást alakít ki egészsége védelmében és megőrzésében.
- A hallgató pozitív hozzáállást alakít ki az elsősegélynyújtás iránt, és az iskoláskorú gyermekek és felnőttek életét és egészségét érintő hirtelen balesetek megelőzése iránt.

Tantárgy vázlata:

A sejt felépítése, az egyes szövettípusok. Ontogenetikai fejlődés.

Az emberi csontváz, csontok jellemzői, a csontváz morfológiai és funkcionális jellemzői gyermekkorban. Elsősegélynyújtás ízületi sérülésekhez, végtag-, koponya- és gerinctörésekhez.

Az izomrendszer jellemzői, az izomrendszer morfológiai és funkcionális jellemzői gyermekkorban. Elsősegélynyújtás inak, izmok, zúzódások sérülései esetén.

Légzőrendszer, a légzőrendszer morfológiai és funkcionális jellemzői gyermekkorban. Elsősegélynyújtás légzésleállás esetén, idegen test eltávolítása a légutakból, mesterséges lélegeztetés.

Keringési rendszer, a keringési rendszer morfológiai és funkcionális jellemzői gyermekkorban.

Elsősegélynyújtás szívmegállás, véralvadási gondok esetén, vérzés elállítása különböző típusú sebeknél, kötszerek típusai és sebkötési technikák.

Az érzékszervek jellemzői. Az érzékszervek morfológiai és funkcionális jellemzői gyermekkorban. Elsősegélynyújtás maró anyagok és vegyszerek okozta égési sérüléseknél.

Az idegrendszer felépítése, az idegrendszer morfológiai és funkcionális jellemzői gyermekkorban. Elsősegélynyújtás idegrendszeri károsodások, epilepsziás rohamok, görcsök esetén.

A hormonrendszer jellemzői, hormonok, a hormonrendszer morfológiai és funkcionális jellemzői gyermekkorban.

A szaporodási szervrendszer jellemzői. A szaporodási szervrendszer morfológiai és funkcionális jellemzői gyermekkorban. A leggyakoribb nemi betegségek.

Az emésztőrendszer, az emésztőrendszer morfológiai és funkcionális jellemzői gyermekkorban. Mérgezés, mérgezés típusai, gyógyszer-, alkohol-, és ételmérgezés.

Kiválasztó rendszer, a kiválasztó rendszer morfológiai és funkcionális jellemzői gyermekkorban. A kiválasztó rendszer leggyakoribb betegségei.

A sokk típusai, a sokk disztributív típusai, az anafilaxiás sokk és az allergia.

Szakirodalom:

ANDICS, L.: Elsősegély: Közúton, otthon, munkahelyen, közterületen – 1. vyd. – Budapest: Sophia Kiadó, 2004 – 86 s. – ISBN 963216279X.

BASS, D., MAURICE, K.: Elsősegélynyújtás csecsemőknek és gyermekeknek. – 1, vyd. – Békéscsaba: Booklands, 2000. – 160 s. – ISBN 97863 9613 62 1.

BODZSÁR, E., ZSÁKAI, A.: Humánbiológia: Gyakorlati kézikönyv. - 1. vyd.- Budapest: Elte Eötvös Kiadó, 2004 – 300 s. – ISBN 963 463 653 5.

MADER, S. S.: Human biology. - 11. vyd. - Boston: Wm. C. Brown Publishers, USA, – 2008. - 600 s. - ISBN 0-978-0-07-016778-0.

McCracken, T. O.: Háromdimenziós anatómiai atlasz. Budapest : Scholar Kiadó, 2000. - 237 s. - ISBN 978-963-9193-99-4.

NAGY, M.: Humánbiológia. – 1. vyd. – Komárno – Dunajská Streda: Selye János Egyetem – Lilium Aurum, 2006. – 250 s. – ISBN 8080622833.

PORÁČOVÁ, J., NAGY, M., BERNÁTOVÁ, R., a kol. Fyziológia živočíchov a človeka - 1. vyd. - Prešov : Fakulta humanitných a prírodných vied PU v Prešove, 2014. - 591 s., [36,65 AH]. - ISBN 978-80-555-1150-4.

STOPPARDOVÁ, M.: Prvá pomoc malým deťom: Stručný sprievodca prvou pomocou. – 1. vyd. – Bratislava: Slovart s.r.o., 2005. – 63 s. – ISBN 80-8085-022-4.

SZENTÁGOTHAJ, J.: Funkcionális anatómia I.-III. Budapest : Medicina Könyvkiadó, 2006. - 710, 600, 800. - ISBN 963 242 565 0.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 233

A	B	C	D	E	FX
10.3	19.31	28.33	21.46	8.15	12.45

Oktató: Dr. habil. Sarolta Zsuzsanna Mészárosné Darvay, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., RNDr. Eva Tóthová Tarová, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/IPG/22	Tantárgy megnevezése: Inkluzív pedagógia
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 6.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy sikeres teljesítésének feltételei az előadásokon való aktív részvétel és az írásbeli vizsga sikeres teljesítése. A tárgy értékelése a feltételek teljesítéséért járó pontok összpontszámának összegzéseképp alakul az alábbi formában: max. 30 pont a jelenlétért és max. 70 pont a vizsgáért. A tárgy eredményességének értékelése az elért pontszámok alapján: A 100-90%, B 89-80%, C 79-70%, D 69-60%, E 59-50%. FX 50%- nál kevesebb. A hallgató teljes munkaterhelése: 1 kredit = 30 óra (13 óra az előadásokon való részvétel; 17 óra önálló tanulás és vizsgára való felkészülés)	
Oktatási eredmények: Ismeretek: <ul style="list-style-type: none"> • Elsajátítja az SNI, fogyatékoságok és rendellenességek elméleti és gyakorlati megközelítésének alapvető kompetenciáit. • Ismeri és érti az alapfogalmakat: szegregált nevelés, integrált nevelés és inkluzív nevelés. • Definiálni tudja és értelmezni tudja a speciális pedagógia és gyógypedagógia fogalmakat. • Elsajátítja a közoktatásban résztvevők szakmai ismereteit, fejlesztési kritériumait és pszichológiai irányelveit. • Képes az elméleti ismereteket a gyakorlatban alkalmazni, ismeri az inkluzív pedagógia új., progresszív irányzatait. • Elsajátítja és ismeri az SNI, fogyatékoságok és rendellenességek egyes típusait és életkori szakaszokhoz köthető sajátosságait. • Helyesen tájékozódik az Oktatási Minisztérium Módszertani előírásában (Metodických pokynov MŠ SR pri začlenení žiakov so ŠVVP) az SNI tanulók integrációjával kapcsolatosan, ismeri az egyéni nevelési és tanítási terv sajátosságait. Készségek: <ul style="list-style-type: none"> • Képes felismerni az SNI, fogyatékoságok és rendellenességek egyes eseteinek fő tüneteit és jellegzetességeit. • Ismeri az SNI, fogyatékoságok és rendellenességek típusait, eseteit, kialakulásának lehetséges okait. 	

- Képes pedagógiai-pszichológiai és tantárgyi kritériumokat összeállítani a fizikai és mentális életkorának megfelelően.
- Eligazodik az adott probléma módszereiben alkalmazni tudja a megfigyelési sémákat és screeninget.
- Differenciálni tudja a sajátos nevelési igényű tanulókat, képes eljárni az egyéni tanrendnek megfelelően.
- Képes a pedagógiai gyakorlatban felmerülő problémák megoldásához szükséges elméleti és gyakorlati kiindulópontok kutatására és megfogalmazására.
- Képes szakemberekkel konzultálni, együttműködni, csapatban dolgozni.

Kompetenciák:

- Rugalmasan és taktikusan reagál a problémákra, fellépése demokratikus, viselkedése elfogadó.
- Alkalmazza az inkluzív attitűd, az optimális munkahelyi légkör és együttműködés stratégiáit és elemeit.
- Célirányos fejlődésre törekszik az önismeret terén, folyamatosan képezi magát.
- A végzett hallgató önállóan és kreatívan gondolkodik a saját tanulmányainak tervezését illetően, felelősséggel hoz döntéseket tanulmányai kapcsán.

Tantárgy vázlat:

A speciális pedagógia és gyógypedagógia küldetése és céljai, fogyatékkal élők oktatása.

Alapfogalmak: szegregáció, integráció, befogadás, norma, normalitás, abnormalitás, reverzibilitás, irreverzibilitás.

Iskolai problémák: nehézségek, zavarok, lemaradás.

SNI típusok - a gyermekek és tanulók integrációjának mutatói.

Érzékszervi, testi és szellemi fogyatékoság, kommunikációs készségzavarok, tanulási zavarok, tehetség, pszichoszociális zavarok, egyéb típusú zavarok és nehézségek.

Az integráció lehetőségei, alapelvei.

Egyéni nevelési és tanítási terv és program - kidolgozás és megvalósítás.

Együttműködés inkluzív csapattal és tanácsadó központokkal, iskolapszichológussal és iskolai gyógypedagógussal.

A stimulációs programok áttekintése és alkalmazási lehetőségeik az oktatási folyamatban, fejlődés és fejlesztés - oktatási lehetőségek, terápiák, korrekciók, átnevelés, mint a sajátos fejlődési és tanulási fogyatékosággal élő tanulók oktatási folyamatának optimalizálási lehetőségei.

Szakirodalom:

ATKINSON, R. 2000. Pszichológia. (Psychológia). Budapest : Osiris Kiadó. 2000.

BORDÁS, S., FORRÓ, Zs., NÉMETH, M. STRÉDL, T. 2005. Pszichológiai jegyzetek. 1. vydanie 2005. Komárno: UJS. ISBN 8096925156

KASTELOVÁ, A. – NÉMETH, O. 2014. Základy špeciálnopedagogickej diagnostiky a základy špeciálnopedagogického poradenstva. Bratislava : IRIS, 2013. 210 s. ISBN 9788089726011.

MÉREI, F. – V. BINET, Á. 2017. Gyermeklélektan. Budapest: LIBRI. 2017. 404 o. ISBN 9789633107997

N. KOLLÁR, K. 2004. Pszichológia pedagógusoknak. Budapest : Osiris Kiadó, 2004. 637 s. ISBN 963389672X

STRÉDL, T. 2013. Inkluzív pedagógia avagy a gyógypedagógiáról másképp. Komárno : UJS. ISBN

STRÉDL, T. 2017. Terápiák és nevelés : A terápia szocializációs hatása a nevelésben. 1. vyd. Komárno : Univerzita J. Selyeho, 2017. 102 s. ISBN 9788081222276

STRÉLD, T. 2015. Befogadás és/vagy elfogadás : Zborník medzinárodnej vedeckej konferencie Univerzity J. Selyeho - 2015 : "Inovácia a kreativita vo vzdelávaní a vede" - Sekcie pedagogických vied. - Komárno : Univerzita J. Selyeho, 2015. - ISBN 978-80-8122-144-6, CD-ROM, p. 214-229.

STRÉDL, T. 2009. Differenciálás az oktatásban : Katedra : Szlovákiai magyar pedagógusok és szülők lapja. - ISSN 1335-6445, roč. 17., č. 4 (2009), s. 10-11.

STRÉDL, T. 2014. Esélyegyenlőség - és egyenőtlenség az oktatásban : A köznevelés kulturális, szociális és biológiai tényezői = Kultúrne, sociálne a biologické faktory edukácie - vedecký zborník Katedry pedagogiky a Katedry biológie PF UJS v Komárne : A SJE TKK Neveléstudományi Tanszékének és Biológia Tanszékének tudományos tanulmánykötete. - Komárno : Univerzita J. Selyeho, 2014. - ISBN 978-80-8122-114-9, CD-ROM, p. 84-89.

STRÉDL, T. 2013. Inkluzív pedagógia : avagy a gyógypedagógiáról másképp : Komárno : Univerzita J. Selyeho, 2013. - 148 s.[8 AH]. - (Monographiae Comaromienses 14.). - ISBN 978-80-8122-089-0.

TÓTH-BAKOS, A. 2014. Az egészségünkben akadályozottak és a zeneterápia : A köznevelés kulturális, szociális és biológiai tényezői = Kultúrne, sociálne a biologické faktory edukácie - vedecký zborník Katedry pedagogiky a Katedry biológie PF UJS v Komárne : A SJE TKK Neveléstudományi Tanszékének és Biológia Tanszékének tudományos tanulmánykötete. - Komárno : Univerzita J. Selyeho, 2014. - ISBN 978-80-8122-114-9, CD-ROM, p. 54-59.

VAJDA, ZS. 1990. A gyermek pszichológiai fejlődése. (Psychický vývin dieťaťa). Budapest : 2006 (3. prepracované vydanie)

VAJDA, ZS., KÓSA, É. 2005. Neveléslélektan. (Psychológia výchovy). Budapest : Osiris Kiadó . 2005.

VAŠEK, Š. 1995. Špeciálnopedagogická diagnostika. Bratislava : SPN. ISBN 8008020563

ZELINKOVÁ, O. 2011. Pedagogická diagnostika a individuální vzdělávací program. Praha : Portál, 2011. ISBN 978802620044.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 67

A	B	C	D	E	FX
59.7	16.42	22.39	0.0	1.49	0.0

Oktató: PaedDr. Terézia Strédl, PhD., Mgr. Anita Tóth-Bakos, PhD., Dr. habil. Aranka Híves-Varga, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/IZS/22	Tantárgy megnevezése: Integrált tanuló az iskolában
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 6.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy sikeres teljesítésének feltételei az előadásokon való aktív részvétel és az írásbeli vizsga sikeres teljesítése. A tárgy értékelése a feltételek teljesítéséért járó pontok összpontszámának összegzésekké alakul az alábbi formában: max. 30 pont a jelenlétért és max. 70 pont a vizsgáért. A tárgy eredményességének értékelése az elért pontszámok alapján: A 100-90%, B 89-80%, C 79-70%, D 69-60%, E 59-50%. FX 50%- nál kevesebb. A hallgató teljes munkaterhelése: 1 kredit = 30 óra (13 óra az előadásokon való részvétel; 17 óra önálló tanulás és vizsgára való felkészülés)	
Oktatási eredmények: Ismeretek: <ul style="list-style-type: none"> • Elsajátítja a sajátos nevelési igényű tanulók oktató-nevelő munkájának kompetenciáinak elméleti és gyakorlati alkalmazását. • Ismeri és érti az adott terület alapfogalmait, az elméleti irányzatokat és aplikálni képes azokat • Képes definiálni és értelmezni a szegregáció, integráció és inklúzió fogalmait. • Értelmezni képes a speciálpedagógia, gyógypedagógia és inkluzív pedagógia tárgykörét. • Elsajátítja a szakterminológiát, értelmezi azokat, ismeri a fejlődési szakaszok specifikumait, a közoktatás résztvevői szakmai ismereteit, fejlesztési kritériumait és pszichológiai irányelveit. • Képes az elméleti ismereteket a gyakorlatban alkalmazni, ismeri az inkluzív pedagógia új., progresszív irányzatait. • Elsajátítja és ismeri az SNI, BTMN, fogyatékoságok, rendellenességek és zavarok egyes típusait és életkori szakaszokhoz köthető sajátosságait. • Helyesen tájékozódik az Oktatási Minisztérium Módszertani előírásában (Metodickýh pokynov MŠ SR pri začlenení žiakov so ŠVVP) az SNI tanulók integrációjával kapcsolatosan, ismeri az egyéni nevelési és tanítási terv sajátosságait. Készségek: <ul style="list-style-type: none"> • Képes felismerni az SNI, fogyatékoságok, rendellenességek és zavarok egyes eseteinek fő tüneteit és jellegzetességeit. 	

- Ismeri az SNI, fogyatékoságok és rendellenességek típusait, eseteit, kialakulásának lehetséges okait.
- Képes pedagógiai-pszichológiai és tantárgyi kritériumokat összeállítani a tanuló fizikai és mentális életkorának megfelelően.
- Eligazodik az adott probléma módszereiben alkalmazni tudja a megfigyelési sémákat és screeninget.
- Differenciálni tudja a sajátos nevelési igényű tanulókat, képes eljárni az egyéni tanrendnek megfelelően.
- Képes a pedagógiai gyakorlatban felmerülő problémák megoldásához szükséges elméleti és gyakorlati kiindulópontok kutatására és megfogalmazására.
- Képes szakemberekkel konzultálni, együttműködni, csapatban dolgozni.

Kompetenciák:

- Rugalmasan és szakavatottan reagál a problémákra, fellépése demokratikus, viselkedése elfogadó.
- Alkalmazza az inkluzív attitűd, az optimális munkahelyi légkör és együttműködés stratégiáit és elemeit.
- Célirányos fejlődésre törekszik az önismeret terén, folyamatosan képezi magát.
- A végzett hallgató önállóan és kreatívan gondolkodik a saját tanulmányainak tervezését illetően, felelősséggel hoz döntéseket tanulmányai kapcsán.

Tantárgy vázlat:

A speciális pedagógia és gyógypedagógia küldetése és céljai, az SNI, BTMN területén.

Alapfogalmak: szegregáció, integráció, elfogadás, norma, normalitás, abnormalitás, reverzibilitás, irreverzibilitás.

Az iskolai időszak jellemzése, a tanulók sajátosságai

Iskolai problémák: nehézségek, zavarok, lemaradás.

SNI típusok - a gyermekek és tanulók integrációjának mutatói.

Megfigyelőlapok, a szűrés célirányos összeállítása, alkalmazása.

Fejlődés és fejlesztés - az integráció lehetőségei, alapelvei.

Egyéni nevelési és tanítási terv és program - kidolgozás és megvalósítás.

Együttműködés inkluzív csapattal és tanácsadó központokkal, iskolapszichológussal és iskolai gyógypedagógussal.

Együttműködés az inkluzív team tagjaival, a tanácsadó központok szakembereivel.

Iskolapszichológus és iskolai speciálpedagógus.

A stimulációs programok áttekintése és alkalmazási lehetőségeik az oktatási folyamatban, fejlődés és fejlesztés - oktatási lehetőségek, terápiák, korrekciók, átnevelés, mint a sajátos fejlődési és tanulási fogyatékosággal élő tanulók oktatási folyamatának optimalizálási lehetőségei.

Szakirodalom:

ATKINSON, R. 2000. Pszichológia. (Psychológia). Budapest : Osiris Kiadó. 2000.

BORDÁS, S., FORRÓ, Zs., NÉMETH, M. STRÉDL, T. 2005. Pszichológiai jegyzetek. 1. vydanie 2005. Komárno: UJS. ISBN 8096925156

KASTELOVÁ, A. – NÉMETH, O. 2014. Základy špeciálnopedagogickej diagnostiky a základy špeciálnopedagogického poradenstva. Bratislava : IRIS, 2013. 210 s. ISBN 9788089726011.

MÉREI, F. – V. BINET, Á. 2017. Gyermeklélektan. Budapest: LIBRI. 2017. 404 o. ISBN 9789633107997

N. KOLLÁR, K. 2004. Pszichológia pedagógusoknak. Budapest : Osiris Kiadó, 2004. 637 s. ISBN 963389672X

STRÉDL, T. 2013. Inkluzív pedagógia avagy a gyógypedagógiáról másképp. Komárno : UJS. ISBN
 STRÉDL, T. 2017. Terápiák és nevelés : A terápia szocializációs hatása a nevelésben. 1. vyd. Komárno : Univerzita J. Selyeho, 2017. 102 s. ISBN 9788081222276
 VAJDA, ZS. 1990. A gyermek pszichológiai fejlődése. (Psychický vývin dieťaťa). Budapest : 2006 (3. prepracované vydanie)
 VAJDA, ZS., KÓSA, É. 2005. Neveléslélektan. (Psychológia výchovy). Budapest : Osiris Kiadó . 2005.
 VAŠEK, Š. 1995. Špeciálnopedagogická diagnostika. Bratislava : SPN. ISBN 8008020563
 ZELINKOVÁ, O. 2011. Pedagogická diagnostika a individuální vzdělávací program. Praha : Portál, 2011. ISBN 978802620044.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 6

A	B	C	D	E	FX
66.67	16.67	16.67	0.0	0.0	0.0

Oktató: PaedDr. Terézia Strédl, PhD., Mgr. Anita Tóth-Bakos, PhD., Dr. habil. Aranka Híves-Varga, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/TPR/22	Tantárgy megnevezése: Iskolai intézmények vezetésének elmélete és gyakorlata
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 6.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének általános feltételei: <ul style="list-style-type: none"> • hallgató aktív részvétele az előadásokon, • szemeszter közbeni didaktikai teszt sikeres elvégzése, • záróvizsga sikeres elvégzése. A hallgató teljes munkaterhelése: 1 kredit = 30 óra <ul style="list-style-type: none"> • 26 óra előadásokon (kontaktóra) való részvétel; 4 óra önálló tanulás. A tantárgy vizsgával zárul. A szemeszter közbeni didaktikai teszt maximális pontszáma 60. A záróvizsga pontszáma 40. A tantárgy sikeres teljesítésének feltétele a tantárgy maximális pontszámának (100 pont) legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy sikerességének teljes értékelése: <ul style="list-style-type: none"> • A = 90 – 100% (90 – 100 pont) • B = 80 – 89% (80 – 89 pont) • C = 70 – 79% (70 – 79 pont) • D = 60 – 69% (60 – 69 pont) • E = 50 – 59% (50 – 59 pont) • FX = 0 – 49% (0 – 49 pont) 	
Oktatási eredmények: Oktatási eredmények: Ismeretek: <ul style="list-style-type: none"> • hallgató ismeri az iskolavezetés és minőségirányítás, iskolamarketing és az iskola klímájának és kultúrájának sajátosságait, • hallgató ismeri a vezetési stílusokat és tudja jellemezni azokat, • hallgató ismeri a Szlovák Köztársaság iskolarendszerének felépítését, • hallgató ismeri az iskolai jogszabályi dokumentumokat, • hallgató képes jellemezni az intézményvezetők kompetenciáit, jogait és kötelezettségeit, valamint a fenntartó és ellenőrző szervek jogait és kötelezettségeit, • hallgató ismeri a nevelési-oktatási intézmények partnereivel való együttműködés formáit, • hallgató ismeri az értékelés és önértékelés fontosságát és módszereit, 	

- hallgató ismeri a nevelési-oktatási intézmények irányításával kapcsolatos pedagógiai dokumentációt (iskolai oktatási program)
 - hallgató ismeri az iskolai programok elkészítésének alapjait, elkészítésének eljárásait.
- Készségek:
- hallgató képes önállóan keresni, összehasonlítani és felhasználni releváns irodalmi forrásokat,
 - hallgató képes eligazodni az iskolai jogszabályi dokumentumokban, és azokban releváns információkat keresni,
 - hallgató képes együttműködni iskola partnereivel,
- Kompetenciák:
- hallgató alkalmas az elméleti ismeretek implikálására a saját pedagógiai gyakorlatába a menedzsment és együttműködés területében,
 - hallgató alkalmas saját eljárások kialakítására és a kitűzött célok elérésére a menedzsment és együttműködés területében,
 - hallgató képes alkalmazni a saját ismereteit a Szlovák Köztársaság oktatásirányításáról a jogszabályokkal összefüggően,
 - hallgató alkalmas kritikusan értékelni a meglévő jogi dokumentumokat, különösen a nemzeti iskolákkal kapcsolatban,
 - hallgató alkalmas a közigazgatás területében zajló változásokat értékelni, véleményt nyilvánítani az önkormányzati struktúrák indokoltságáról az iskolairányítási folyamatban,
 - hallgató felelősséget érez az egyes programok minőségéért a hatékony oktatási folyamat érdekében.

Tantárgy vázlat:

Az iskola funkciói. Az iskolavezetés lényege a demokratikus társadalomban. Az oktatásirányítási rendszer alkalmazkodóképessége.

Az államigazgatás helye és szerepe az iskolavezetésben. Területi önkormányzati, iskolai önkormányzati és egyéb szervek jogkörei az iskolák irányításában.

A menedzsment lényege és tartalma. A menedzsment tervezetei és elméletei.

Iskolavezetés. Iskolavezetési modellek, sajátosságai. Az iskola szervezeti felépítése.

Menedzsment funkciói – alapvető és általános irányítási funkciók.

Átfogó iskolavezetés az iskolai oktatási program alkalmazásában. Nevelési – oktatási programok az iskolavezetés szempontjából. Az iskola nevelési-oktatási program elkészítésének és megvalósításának irányelvei. Az iskola belső normái, mint az optimális működés előírásai.

Vezetési stílusok. Az iskolavezető személyisége és kommunikációs készsége. Iskolamarketing a jelenlegi iskola igényei szerint.

Az iskolai légkör és kultúra a nevelési-oktatási programok elkészítése és megvalósítása szempontjából.

A vezető pedagógiai alkalmazott kompetenciái, jogai és kötelezettségei, valamint az alapító és ellenőrző szervek jogai és kötelezettségei.

Az iskola partnerei és a velük való együttműködés.

Értékelési és önértékelési módszerek az menedzsmentben.

Jogszabályi kiindulópontok az iskolai oktatási program magalkotásához.

Az iskolai oktatási program megalkotásának és felépítésének elvei.

Az iskolák helyi adottságainak és lehetőségeinek elemzése az egyes programok megalkotása előtt – SWOT elemzés.

Szakirodalom:

HORVÁTHOVÁ, K. Oktatásmenedzsment. Komárno : UJS, 2015. 200 s. ISBN 978-80-8122-136-1.

HORVÁTHOVÁ, K., OBDRŽÁLEK, Z. Organizácia a manažment školstva: Terminologický a výkladový slovník. Bratislava : SPN, 2004. 419 s. ISBN 80-10-00022-1.

HORVÁTHOVÁ, K. a kol. Otázky koncepcie prípravy riadiacich zamestnancov škôl. Nitra : UKF, 2011. 344 s. ISBN 978-80-558-0001-1.

HORVÁTHOVÁ, K. Školský manažment v nových spoločenských podmienkach (pre riadiacich pedagogických zamestnancov). Bratislava : UK, 2008. 181 s. ISBN 978-80-969178-8-4.

HORVÁTHOVÁ, K, MANNIOVÁ, J. Úvod do školského manažmentu. Ivanka pri Dunaji : AXIMA, 2008. 179 s. ISBN 978-80-969178-6-0.

KETS DE VRIES, M. The leadership mystique: Leading behavior in human enterprises. Great Britain : Pearson Education, 2006. 279 s. ISBN 978-1-4058-4019-4.

PRŮCHA, J. Moderní pedagogika. Praha Portál, 2009. 481 s. ISBN 978-80-7367-503-5.

SIVÁK, J. Minőség az óvodában. Budapest : Okker, 2001, 272 o. ISBN 963-9228-50-8.

SLAVÍK, J. Hodnocení v současné škole: Východiská a nové metody pro praxi. Praha : Portál, 1999. 190 s. ISBN 80-7178-262-9.

ŠTÁTNY PEDAGOGICKÝ ÚSTAV, 2016. Štátny vzdelávací program pre predprimárne vzdelávanie v materských školách [online]. Bratislava : ŠPÚ, 2016. 112 s. Dostupné na internete <https://www.statpedu.sk/files/articles/nove_dokumenty/statny-vzdelavaci-program/svp_materske_skoly_2016-17780_27322_1-10a0_6jul2016.pdf>.

Zákon č. 245/2008 z 22. mája 2008 o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon č. 138/2019 o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zásady tvorby školských vzdelávacích programov a výchovných programov – www.statpedu.sk, www.minedu.sk.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 409

A	B	C	D	E	FX
18.09	19.56	18.83	19.8	22.49	1.22

Oktató: Dr. habil. PaedDr. Kinga Horváth, PhD., Dr. habil. Erika Kopp, PhD., PaedDr. Alexandra Nagyová, PhD., PaedDr. Beáta Kiss, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/MKO/22	Tantárgy megnevezése: Kisebbségi kompetenciák
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 2.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének általános feltételei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aktív részvétel az előadásokon, • részvétel a kijelölt feladatokban, valamint részvétel különféle elemzésekben, előadásokon megvalósuló beszélgetésekben, • esszé írása, amelyben a hallgató elemzi a releváns szakmai, tudományos irodalmat vagy valamely szakcikket (100 pont), vagy projektjavaslat egy oktatási tevékenységre a tanuló interkulturális és kisebbségi kompetenciáinak fejlesztése érdekében (100 pont), <p>Az esszé értékelési kritériumai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szakirodalmi áttekintés (20 pont), - elemzés és értékelés (40 pont), - következtetések levonása és javaslatok megfogalmazása (20 pont), - kidolgozottság (20 pont). <p>Az oktatási tevékenységre irányuló projektjavaslat elbírálásának szempontjai</p> <ul style="list-style-type: none"> - tartalmi követelmények (40 pont), - eredetiség (20 pont), - formai követelmények (20 pont), - szakirodalmi ismeretek bemutatása (20 pont). <p>Teljes hallgatói munkaterhelés: 2 kredit = 60 óra</p> <ul style="list-style-type: none"> • 13 óra részvétel előadásokon; 20 óra önálló tanulás; 27 óra szakdolgozatok elkészítése. <p>Podmienkou úspešného absolvovania predmetu v oboch moduloch vzdelávania je získanie minimálne 50% z maximálneho bodového hodnotenia predmetu.</p> <p>Celkové hodnotenie úspešnosti predmetu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A = 90 – 100% (90 – 100 bodov) • B = 80 – 89% (80 – 89 bodov) • C = 70 – 79% (70 – 79 bodov) • D = 60 – 69% (60 – 69 bodov) • E = 50 – 59% (50 – 59 bodov) • FX = 0 – 49% (0 – 49 bodov) 	

Oktatási eredmények:

Tudás:

- A hallgató képes megérteni az interkulturális, multikulturális és transzkulturális nevelés fogalmában bekövetkezett változásokat és meg is tudja indokolni azokat.
- A hallgató érteni fogja az identitás, a többségi és kisebbségi identitás, a tanári identitás és a kisebbségi tanári identitása fogalmakat.
- A hallgató képes lesz elemezni a szlovákiai kisebbségi oktatáspolitikai aktuális koncepcióit.

Készségek:

- A hallgató képes lesz önállóan keresni, összehasonlítani a releváns irodalmi forrásokat, és dolgozni is azokkal.

Kompetenciák:

- A hallgató képes lesz olyan oktatási tevékenységeket projektet megtervezni, melyek hozzájárulnak a tanuló interkulturális és kisebbségi kompetenciáinak fejlesztéséhez.
- A hallgató képes különféle didaktikai módszertani játékokat készíteni, amelyek hozzájárulnak a tanuló interkulturális és kisebbségi kompetenciáinak fejlesztéséhez vezetnek.

Tantárgy vázlat:

Az identitás elméleti megközelítései a kisebbségi identitás nézőpontjából horizontjából.

Az identitás-fogalom általános elméleti alapjai.

Az identitáskutatás elméletei.

Állam és nemzet – nemzeti, etnikai, többségi és kisebbségi identitás.

A nemzetiségi kisebbségi oktatás formái; aktuális szlovákiai helyzetelemzés.

A kisebbségi identitás tantervi vonatkozásai.

Szakirodalom:

HORVÁTHOVÁ, Kinga, Péter TÓTH, András NÉMETH. 2019. Kisebbségi helyzet, identitás és műveltség [elektronický zdroj]: A szlovákiai magyar pedagógusok társadalmi önmegvalósítása. 1. vyd. Komárno: Univerzita J. Selyeho, 2019. 117 s. [CD-ROM]. ISBN 978-80-8122-309-9.

HUSZÁR, Zsuzsanna, Melinda NAGY, Péter TÓTH, Béla István PUKÁNSZKY a András NÉMETH. 2021. Szlovákiai magyar pedagógusok szakmaképe, kisebbségi és pedagógusi identitásának vizsgálata. In: Engler Ágnes, Bocsi Veronika, Andl Helga (eds.). Új kutatások a neveléstudományokban 2020: Család a nevelés és az oktatás fókuszában. Debrecen: Magyar Tudományos Akadémia Pedagógiai Bizottság, 2021, P. 178-197.

LISZKA, J. 2009. Interetnikus és interkulturális kapcsolatok Dél-Szlovákiában. Komárno : Selye János Egyetem. ISBN 978-80-89234-87-5

LÁZÁR, I., 39 interkulturális játék : Ötlettár tanároknak az interkulturális kompetencia és a csoportdinamika fejlesztéséhez. Budapest : Eötvös Loránd Tudományegyetem. (Bölcsészet- és Művészetpedagógiai Tananyagok, ISSN 2416-1780 ; 9.) ISBN 978-963-284-657-6

NAGY, M., STRÉDL, T., SZARKA, L. 2018. Többség, kisebbség és a tolerancia II. : Kapcsolatok és identitások a számok tükrében. Komárno : Univerzita J. Selyeho. ISBN 978-80-8122-280-1

RÓKA, J., HOCHÉL, S. 2009. Interkulturális és nemzetközi kommunikáció a globalizálódó világban. Budapest : Budapesti Kommunikációs és Üzleti Főiskola. ISBN 978-963-7340-74-1

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése					
Az értékelt hallgatók száma: 1					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
Oktató: Dr. habil. PaedDr. Kinga Horváth, PhD., prof. Dr. András Németh, DSc., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., PaedDr. Patrik Baka, PhD., PaedDr. Beáta Kiss, PhD., Mgr. Tímea Mészáros,					
Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024					
Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem					
Kar: Tanárképző Kar					
Tantárgy kódja: KPD/UZ/KONSJ/23		Tantárgy megnevezése: Konverzácia v slovenskom jazyku			
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató					
Kreditszám: 1					
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1., 3., 5.					
Tanulmány szintje: I.					
Feltételtárgyak:					
A tantárgy teljesítésének feltételei:					
Oktatási eredmények:					
Tantárgy vázlata:					
Szakirodalom:					
A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:					
Megjegyzések:					
Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 7					
A	B	C	D	E	FX
28.57	28.57	14.29	0.0	0.0	28.57
Oktató: Mgr. Katalin Sýkora Hernády, PhD., doc. PaedDr. Patrik Šenkár, PhD., prof. PhDr. Juraj Vaňko, CSc.,					
Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024					
Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/ŠS/22	Tantárgy megnevezése: Kémia
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: A tanulmányok ideje alatt: Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 5., 6..	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: Az államvizsgán a tanulmányok időbeosztása szerinti rendes időben mindazok a hallgatók részt vehetnek, akik a tanulmányaik utolsó évében végzett ellenőrzés során teljesítették a tanulmányi programban foglalt követelményeket. A szóbeli államvizsgán a hallgató számot ad a saját szakján szerzett tudásáról és készségeiről, valamint a vonatkozó szakokkal való interdiszciplináris összefüggésekről. Bizonyítja, hogy képes információkat, elképzeléseket, problémákat és megoldásokat közvetíteni a szak- és laikus közönség számára. Az államvizsga kollokvium formájában valósul meg, amelynek során a hallgató teljesítményét A-tól FX-ig terjedő skálán értékelik. A jegy beszámítódik a teljes államvizsga-értékelésbe. A szóbeli vizsga értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%. Az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot, nem kap kreditet. Az államvizsga és a védés eredményéről a bizottság elnöke tájékoztat nyilvános keretek között.	
Oktatási eredmények: Ismeretek: <ul style="list-style-type: none"> • a hallgató ismereteket szerzett a tanulmányi program kötelező és profiltantárgyaiból, • a hallgató képes definiálni és saját szavaival interpretálni az alapvető fogalmakat, megmagyarázni és leírni az alapvető folyamatokat, jellemezni és alkalmazni a kutatás tudományos módszereit a tantárgy tematikus tervében megadott területeken, • a hallgató képes elemezni és értékelni szakjának eddigi ismereteit. Képességek: <ul style="list-style-type: none"> • a hallgató képes prezentálni a szaktudását, • a hallgató képes az ismeretei átadására, • a hallgató képes megszerezni és alkalmazni a megszerzett elméleti tudást, • a hallgató rendelkezik az önálló tanulás készségével, ami lehetővé teszi számára a tanulmányok folytatását. Kompetenciák: <ul style="list-style-type: none"> • a hallgató képes kifejezésre juttatni nyelvi és szakmai kultúráját a szóbeli vizsgán, 	

- a hallgató a megszerzett ismereteket tágabb kontextusban is tudja használni,
- a hallgató képes a megszerzett ismereteket a gyakorlatba átültetni és azokat rendszerezni,
- a hallgató képes alkotó módon felhasználni az ismereteit a feladatok megoldása során, valamint tudja elemezni a problémát és rendszerezni az új megoldásokat,
- a hallgató képes az elvárt színvonalon válaszolni a bizottság kérdéseire.

Tantárgy vázlat:

- I. Általános és fizikai kémia
- II. Szeretlen és analitikai kémia
- III. Szerves kémia és biokémia

Szakirodalom:

A tanulmányi program információs lapjaiban feltüntetett irodalom

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 1

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

Oktató:

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/ CHM1/22	Tantárgy megnevezése: Kémia I.
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 / 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 / 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A szemináriumokon a hallgatók egy választott témára elkészített prezentációi is értékelve vannak, ugyanakkor a félév során a hallgató folyamatosan dolgozik egy szemináriumi dolgozaton, amelyet a szeminárium végén lead. A tantárgy teljesítésének feltétele egy sikeres írásbeli felmérés a szemeszter folyamán (40 pont) és egy sikeres írásbeli felmérés a szemeszter végén (60 pont). A vizsgán való részvétel feltétele a két felmérésen elért összpontszámok legalább 50%-ának (min. 20 pont) elérése. A tantárgy végső értékelése a vizsgából és a felmérésekből az alábbiak szerint alakul: Végső érdemjegy = $(0,2 \times \text{a téma prezentációjának sikeressége \% -ban kifejezett átlaga} + 0,3 \times \text{értékelése a szemináriumi munkának \% -ban kifejezve} + 2,5 \times \text{írásbeli felmérés sikeressége \% -ban kifejezve}) / 3$. Hallgatói terhelés: 3 kredit = 75-90 óra A tantárgy sikeres teljesítésének feltétele a tárgy összpontszámának legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy sikerességének átfogó értékelése: - A = 90-100% (90-100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60-69% (60-69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0-49% (0-49 pont)	
Oktatási eredmények: A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató: Tudás: - Megismeri a földi élet alapvető törvényeit és szabályszerűségeit; - Megérti az atomok és molekulák szerkezetét, valamint a kémia empirikus törvényeit; - Megérti az atomok közötti kötések kialakulásának folyamatát, megérti az intermolekuláris kölcsönhatások fontosságát a biológiai rendszerekben;	

- Megismeri az anyagok halmazállapotait és tulajdonságait, valamint az elemek periodikus rendszerének szabályszerűségeit;
- Az atomok és molekulák szerkezetének ismeretének köszönhetően képes értelmezni a kémiai reakciók lefolyását;
- A kémiai reakciók megismerésének részeként megismeri a biológiai élőrendszerekben fontos szerepet játszó egyensúlyi állapotok törvényszerűségeit;
- Megismeri a savak és bázisok elméletét, megérti a sav-bázis reakciók elvét, amelyek fontos reakciók a mindennapi életben, valamint az egyes biológiai folyamatokban.

Készségek:

- A tantárgy során elsajátított ismeretek segítségével az abszolvens képes megérteni a kémia bonyolultabb törvényszerűségeit, amelyeket a biológiában is alkalmaznak;
- Megérti a kémia és a biológia egyes területei közötti összetett összefüggéseket;
- Tudja, hogyan kell az elemek periódusos rendszerét használni az elemek tulajdonságainak meghatározására;
- Képes egyszerű kémiai reakciókat módosítani;
- Rutinosan és szakszerűen tudja használni a mindennapi élet szempontjából fontos fogalmakat (pl. savasság, lúgosság).

Kompetenciák:

- Megpróbálja megérteni a biológiai rendszerekben fontos alapvető kémiai és fizikai összefüggéseket;
- Törekszik a kémiai és biológiai szakkifejezések pontos és szakszerű használatára;
- Önállóan tudja értelmezni az alapvető természeti jelenségeket;
- A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató elsajátítja az általános és szerves kémia alapismereteit, különös tekintettel arra a kompetenciára, hogy ezeket az ismereteket a leendő biológiatanár gyakorlatában hasznosítsa.

Tantárgy vázlata:

1. Bevezetés, általános fogalmak és a kémia tárgya. Anyag, rendszer, tiszta anyag, tömeg, súly, energia, kémiai elem, vegyület, a kémia alaptörvényei és törvényszerűségei.
2. Az atom szerkezete, az anyagok elemi részecskéi, proton- és nukleonszám, anyagmennyiség, moláris tömeg, kémiai képletek és egyenletek.
3. Elemek periódusos rendszere. Periodikus törvény, az atomok elektronkonfigurációja
4. Kémiai kötés kialakulása, a kémiai kötés típusai, kovalens és ionos kötések, gyenge intermolekuláris kölcsönhatások - szerepük a biológiai élőrendszerekben.
5. Halmazállapot (gáz, folyékony és szilárd halmazállapot), jellemzőik és tulajdonságaik.
6. Oldatok. Az oldatok összetételének kifejezési módjai.
7. Diffúzió és ozmózis - szerepük az élő szervezetekben
8. Kémiai reakciók. Kémiai reakciók osztályozása, oxidációs-redukciós reakciók, elektródfolyamatok, standard elektródpotenciálok, galvánelemek, elektrolízis.
9. Savak és bázisok elmélete, sav-bázis reakciók, oldat pH-ja, semlegesítés, hidrolízis, sav-bázis titrálások.
10. Kémiai reakció sebessége, katalízis, biokatalizátorok.
11. Kémiai egyensúly, kémiai reakciók egyensúlyi állandói.
12. Írásbeli felmérés
13. Kémiai energia. Reakcióhő és termokémiai egyenletek, termokémiai törvények.

Szakirodalom:

BÁRTA Milan: Chemické zlúčeniny okolo nás : Anorganika., Edika, Bratislava, 2017. - 112 s. - ISBN 978-

BODONYI Ferenc: Kémiai összefoglaló: Műszaki Könyvkiadó, Budapest (4. vyd.), 1983. 537 s. - ISBN 963 10 4947 7.

SZABÓ, L.: Kémia I. – Általános kémia. Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó, 1995. - 255 s. - ISBN 9631864634.

ŽÚRKOVÁ, Ľ.: Všeobecná chémia. Bratislava : SPN, 1985. - 330 s. - ISBN 0010597.

GREENWOOD, N. N., EARNSHAW, A.: Az elemek kémiája I.,II.és III.kötet, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2004. ISBN 80-566-0068-9

KYSEL, Ondrej a György JUHÁSZ. Entrópia v energetike chemických reakcií. In: Pregraduální příprava a postgraduální vzdělávání učitelů chemie. Ostrava: Ostravská Univerzita v Ostravě, 2001, S. 144-146. ISBN 80-7042-817-1.

KYSEL, Ondrej a György JUHÁSZ. Didaktický výklad súčasného poňatia periodickej sústavy prvkov - PSP. In: Škola a učiteľ v treťom tisícročí, Zv. 1 : Multimédiá vo vzdelávaní. Nitra: UKF v Nitre, 1999, S. 299-303. ISBN 80-967746-2-X.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 49

A	B	C	D	E	FX
8.16	12.24	18.37	28.57	14.29	18.37

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

Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/ CHM2/22	Tantárgy megnevezése: Kémia II.
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 / 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 / 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 2.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A szemináriumokon a hallgatók egy választott témára elkészített prezentációit is értékeljük, ugyanakkor a félév során a hallgató folyamatosan dolgozik egy szemináriumi dolgozaton, amelyet a szeminárium végén lead. A tantárgy teljesítésének feltétele egy sikeres írásbeli felmérő a szemeszter folyamán (40 pont) és egy sikeres írásbeli felmérő a szemeszter végén (60 pont). A vizsgán való részvétel feltétele a két felmérőn elért összpontszámok legalább 50%-ának (min. 20 pont) elérése. A tantárgy végső értékelése a vizsgából és az felmérőkből az alábbiak szerint alakul: Végső érdemjegy=(0,2 x a téma prezentációjának sikeressége %-ban kifejezett átlaga + 0,3 x értékelése a szemináriumi munkának %-ban kifejezve + 2,5 x írásbeli felmérők sikeressége %-ban kifejezve) / 3. Hallgatói terhelés: 3 kredit = 75-90 óra A tantárgy sikeres teljesítésének feltétele a tárgy összpontszámának legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy sikerességének átfogó értékelése: - A = 90-100% (90-100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60-69% (60-69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0-49% (0-49 pont)	
Oktatási eredmények: A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató: Tudás: - Megismeri a földi élet alapvető törvényeit és szabályszerűségeit; - Megérti az atomok és molekulák szerkezetét, valamint az elemek tulajdonságaival való összefüggéseket, elsajátítja a kémia empirikus törvényeit;	

- Megérti az atomok közötti kötések kialakulásának folyamatát, megérti az intermolekuláris kölcsönhatások fontosságát a biológiai rendszerekben;
- Tudja a biogén elemeket és vegyületeiket fizikai és kémiai tulajdonságaik alapján kategorizálni, és ismeri ezen elemek biológiai jelentőségét;
- Képes azonosítani a szerves kémia alapvető fogalmi, kategorikus és módszertani apparátusát a biológusok számára szükséges szinten;
- Rendelkezik szerves kémiai alapismeretekkel, amelyeken belül képes a szerves vegyületek felosztására szerkezetük és funkciós csoportjuk alapján;
- Szerves kémiai ismeretekre tesz szert, amelyek segítségével munkája során élő biológiai rendszerekkel kapcsolatos elméleti és gyakorlati problémákat tud megoldani;
- Ismeri a szerves vegyületek szerkezeti alapelveit és reakcióit;
- Elsajátította a biokémia tanulmányozásához és megértéséhez szükséges elméleti ismereteket.

Készségek:

- Tudja, hogyan kell az elemek periódusos rendszerét felhasználni a biogén elemek tulajdonságainak meghatározására;
- A tantárgy során elsajátított ismeretek segítségével az abszolvens képes megérteni a kémia bonyolultabb törvényszerűségeit, amelyeket a biológiában is alkalmaznak;
- Elsajátítja a szerves vegyületek nevezéktanának alapjait, amelyek alapján helyesen tudja meghatározni a szerves vegyületek szerkezetét;
- Megérti a szerves kémia és a biológia egyes területei közötti összetett összefüggéseket;
- Képes egyszerű szerves kémiai reakciókat módosítani;
- Rutinszerűen és szakszerűen tudja használni az élő rendszerek számára fontos fogalmakat (pl. nukleinsavak, DNS, fehérjék stb.).

Kompetenciák:

- Megpróbálja megérteni a biológiai rendszerekben fontos alapvető kémiai és fizikai összefüggéseket;
- Törekszik a kémiai és biológiai szakkifejezések pontos és szakszerű használatára;
- Önállóan tudja értelmezni az alapvető természeti jelenségeket;
- A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató elsajátítja a szervetlen és szerves kémia alapismereteit, hangsúlyt fektetve ezen ismeretek leendő biológiatanár gyakorlatában való felhasználásának kompetenciájára.

Tantárgy vázlata:

1. Bevezetés a szervetlen kémiába, az elemek periódusos rendszere, az atomok elektronkonfigurációja.
2. A legfontosabb biogén elemek és egyszerű vegyületeik áttekintése: hidrogén, oxigén, tulajdonságaik, vegyületeik és biológiai jelentőségük.
3. A legfontosabb biogén elemek és egyszerű vegyületeik: szén, nitrogén, fémek és átmeneti elemek áttekintése és biológiai jelentőségük.
4. Szerves kémia alapjai. Kémiai kötés szerves vegyületekben. Hibridizáció, sztereokémia. Alkánok és cikloalkánok, nevezéktan, fizikai és kémiai tulajdonságaik és reakcióik.
5. Alkének, cikloalkének, diének és alkadiének, alkinok, nevezéktan, fizikai és kémiai tulajdonságaik és reakciók
6. Aromás szénhidrogének, nevezéktan, fizikai és kémiai tulajdonságaik és reakcióik.
7. A szénhidrogének halogénszármazékai és hidroxiszármazékai, nevezéktan, fizikai és kémiai tulajdonságaik és reakcióik.
8. Aldehidek és ketonok, nevezéktan, fizikai és kémiai tulajdonságaik, reakcióik és biológiai jelentőségük.

9. Karbonsavak. Karbonsavak funkcionális és helyettesített származékai. nevezéktan, fizikai és kémiai tulajdonságaik, reakcióik és biológiai jelentőségük
10. Írásbeli felmérés
11. Zsírsavak és lipidek és biológiai jelentőségük.
12. Heterociklusok, nevezéktan, fizikai és kémiai tulajdonságaik, jelentőségük az élő szervezetekben.
13. Nukleinsavak, fizikai és kémiai tulajdonságaik és biológiai jelentőségük.

Szakirodalom:

- BALOGH, Á.: Szerves kémia. Budapest: Műszaki Könyvkiadó, 1993. - 148 s. - ISBN 9631849791.
- BRUCKNER GY.: Szerves kémia I-2. kötet : Aminosavak, peptidek, fehérjék, szénhidrátok, Tankönyvkiadó, Budapest, 1982.(6. Vyd.), 1283 s. - ISBN 963 17 6643 8.
- BRUCKNER GY.: Szerves kémia III-1. kötet : Heterociklusos vegyületek. Budapest : Tankönyv Kiadó, 1991. - 755 s. - ISBN 963 18 3637 1.
- GREENWOOD, N. N., EARNSHAW, A.: Az elemek kémiája I.,II.és III.kötet, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2004, ISBN 963 19 5255 X.
- KAJTÁR M.: Változatok négy elemre - Szerves kémia 1-2. Budapest : ELTE Eötvös Kiadó, (2009). - 1000 s. - ISBN 978 963 284 114 4.
- KYSEL, Ondrej a György JUHÁSZ. Didaktický výklad súčasného poňatia periodickej sústavy prvkov - PSP. In: Škola a učiteľ v treťom tisícročí, Zv. 1 : Multimédia vo vzdelávaní. Nitra: UKF v Nitre, 1999, S. 299-303. ISBN 80-967746-2-X.
- MACH, Pavel, Šimon BUDZÁK, György JUHÁSZ, Miroslav MEDVEĎ a Ondrej KYSEL. Theoretical study (CC2, DFT and PCM) of charge transfer complexes between antithyroid thioamides and TCNE: electronic CT transitions. DOI 10.1007/s0894-014-2312-7 Journal of Molecular Modeling. Vol. 20, no. 6 (2014), p. 1-16. ISSN 1610-2940. WoS. IF (2013): 1,867.
- PORÁČOVÁ, J., NAGY, M.: General and Applied Biochemistry for Natural-Sciences – 1. vyd. – Budapest: Műszaki Pedagógia Tanszék, 2021. – 223 s. – ISBN 978-963-421-847-0.
- PORÁČOVÁ, J., MARIYCHUK, R., NAGY, M. a kol.: Základné biochemické procesy organizmov – 1. vyd. – Prešov: Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied - 2015. – 343 s. – ISBN 978-80-555-1514-4.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 40

A	B	C	D	E	FX
7.5	10.0	20.0	22.5	25.0	15.0

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

Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/RCU/22	Tantárgy megnevezése: Kémiai feladatok megoldása
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 3.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei:</p> <p>A szemeszter során értékelve lesznek a hallgató által leadott beadandók. A beadandók értékelésénél a megoldott feladatok mellett (amelyekre max. 8pontot érhet el), a beadandó határidőre való leadása is beszámítódik (max. 2 pont).</p> <p>A tantárgy írásbeli felméréssel zárul, amelyen a hallgatónak min. 50%-os sikerességet kell elérnie. Az összegző értékelés során az osztályzat magába foglalja a hallgató írásbeli felméréson és a beadandókon elért teljesítményét a következő összefüggés alapján:</p> $\text{Végső érdemjegy} = (1 \times \text{a beadandókon elért teljesítmény \% -os kifejezése} + 2 \times \text{a felmérő írásbelin elért teljesítmény \% -os kifejezése}) / 3.$ <p>Teljes hallgatói terhelés: 3 kredit = 75-90 óra, amelyből</p> <ul style="list-style-type: none"> - 26 óra jelenléti oktatáson való részvétel; 20 óra számítási feladatok vagy egyéb kémiai feladatok megoldása; 29-44 óra önálló tanulás és felkészülés az írásbeli felmérésre. <p>A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.</p>	
<p>Oktatási eredmények:</p> <p>A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató:</p> <p>Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rendelkezik a kémiai számításokhoz szükséges alapvető gyakorlati ismeretekkel amelyek a gyakorlat és a kutatás alapjául szolgálnak; • rendelkezik a matematika és más természettudományos diszciplínák speciális ismereteivel, amelyek szükségesek ezen ismeretek alkalmazásához; • ismeri a kémiai anyagok képleteivel kapcsolatos fogalmakat; • megérti a kémiai egyenletek értelmezésének természetét; • ismeri a kémiai egyenletek egyensúlyozásának alapvető törvényeit; • ismeri és jellemezni tudja a gáztörvényeket; • ismeri és jellemezni tudja az elektrokémiai folyamatokat; • ismeri és jellemezni tudja a képződéshő és reakcióhő fogalmát; • ismeri a termokémiai törvényeket; 	

- ismeri és jellemezni tudja az elektrolitikus disszociáció fogalmát;

Készségek:

- kreatívan tudja használni a kémia sémáit, modelljeit, módszereit és eszközeit;
- képes alapvető kémiai számítások alkalmazására az anyag mennyiségének megállapítására;
- aktívan alkalmazza a törvényeket a kémiai egyenletek kiegyensúlyozása során;
- aktívan alkalmazza a törvényeket a sztöchiometriai számítások során;
- aktívan alkalmazza a gáztörvényeket a kémiai számításokban;
- aktívan alkalmazza Faraday törvényeit a kémiai számítások során;
- ki tudja számítani a termokémiai reakciók képződés-és reakcióhőjét;
- aktívan alkalmazza a termokémiai törvényeket a kémiai számítások során;
- képes alapvető kémiai számításokat végezni a protolitikus egyensúlyok terén;

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- képes önálló és hatékony tevékenységre;
- aktívan és felelősségteljesen áll hozzá a tantárgyi feladatok elvégzéséhez.

Tantárgy vázlat:

1. A sztöchiometria klasszikus problémái.
2. Sztöchiometriai problémák.
3. Feladatok a többletreagens meghatározására
4. Feladatok a termék tisztaságának és a kémiai reakció hozamának meghatározására.
5. Termokémiai feladatok megoldása.
6. Termokémia - termokémiai törvények.
7. Gáztörvényekkel, állapotegyenletekkel kapcsolatos feladatok megoldása.
8. A protolitikus reakciók problémáinak megoldása.
9. Problémafeladatok - oldatok savasságának és lúgosságának meghatározása.
10. Problémák megoldása a protolitikus egyensúlyok területén.
11. Feladatok megoldása a redoxi egyensúlyok területén.
12. Az elektrokémia feladatok megoldása.

Szakirodalom:

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

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

Borissza, E., Villányi, A. & Zentai, G. (2006). Ötösöm lesz genetikából . - 5. vyd. - Budapest: Műszaki Könyvkiadó Kft., 2006. - 319 s. - ISBN 963 16 2836 1.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv és magyar nyelv

Megjegyzések:					
Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 1					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Oktató: Mgr. Katarína Szarka, PhD., Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD.,					
Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024					
Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/RSC/22	Tantárgy megnevezése: Kémiai felzárkóztató
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei:</p> <p>A szemeszter során értékelve lesznek a hallgató által leadott beadandók. A beadandók értékelésénél a megoldott feladatok mellett (amelyekre max. 8pontot érhet el), a beadandó határidőre való leadása is beszámítódik (max. 2 pont).</p> <p>A tantárgy írásbeli felméréssel zárul, amelyen a hallgatónak min. 50%-os sikerességet kell elérnie. Az összegző értékelés során az osztályzat magába foglalja a hallgató írásbeli felmérést és a beadandókon elért teljesítményét a következő összefüggés alapján:</p> $\text{Végső érdemjegy} = (1 \times \text{a beadandókon elért teljesítmény \% -os kifejezése} + 2 \times \text{a felmérő írásbelin elért teljesítmény \% -os kifejezése}) / 3.$ <p>Teljes hallgatói terhelés: 3 kredit = 75-90 óra, amelyből</p> <ul style="list-style-type: none"> - 26 óra jelenléti oktatáson való részvétel; 20 óra számítási feladatok vagy egyéb kémiai feladatok megoldása; 29-44 óra önálló tanulás és felkészülés az írásbeli felmérésre. <p>A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.</p>	
<p>Oktatási eredmények:</p> <p>A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató:</p> <p>Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rendelkezik a középiskolai kémia átfogó ismeretrendszerével, amely a kémiatanári szakmára való felkészüléshez szükséges tanulmányokhoz szükséges, mint például: <ul style="list-style-type: none"> - ismeri a szakmai terminológia, nomenklatúra használatát; - képes fogalmakat, mennyiségeket, törvényeket meghatározni; - meg tudja nevezni, példákat tud mondani, le tudja írni a kémiai anyagok, folyamatok stb. jellemzőit; <p>Készségek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rendelkezik a középiskolai kémia elméleti ismereteinek összefüggésrendszerével, amely a kémiatanári hivatásra való felkészüléshez szükséges, mint például: képes <ul style="list-style-type: none"> - kémiai anyagok, tulajdonságok és folyamatok összehasonlítására, csoportosítására, hozzárendelésére, osztályozására, az összefüggések keresésére és elemzésére; 	

- ismeri és képes megmagyarázni a kémiai folyamatok és jelenségek alapelveit, és képes következtetéseket levonni azok következményeire, értékelni az anyagok tulajdonságai és a kémiai folyamatok lefolyása közötti összefüggéseket;
- képes ismeretei alkalmazására a kémiai feladatok és problémák megoldása során;
- képes a középiskolai kémiai ismereteket alkalmazni és integrálni tanulmányaiba a harmadik oktatási szinten.

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- képes önálló és hatékony tevékenységre;
- aktív és felelősségteljes hozzáállással rendelkezik a tantárgyi feladatok elvégzéséhez.

Tantárgy vázlat:

1. Kémiai anyagok - felosztás, jellemzők.
2. Az atomok és ionok szerkezete.
3. Az elemek periódusos rendszere.
4. A szerves anyagok kémiai nomenklatúrája.
5. Kémiai kötés és a kémiai anyagok szerkezete.
6. Kémiai reakciók és kémiai egyenletek.
7. Energiaváltozások a kémiai reakciók során.
8. Kémiai kinetika.
9. Kémiai egyensúly.
10. A kémiai reakciók típusai.
11. Protolitikus reakciók.
12. Redox reakciók.

Szakirodalom:

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

Kmeťová, J., Silný, P., Medved', M. & Vydrová, M. (2010): Chémia 1. Expol Pedagogika s.r.o., ISBN 978-80-8091-174-4. (dostupný na internete: <https://www.chemkagymtop.sk/docs/01.pdf>, cit. 31-01-2022)

Kotočová A., (1993): Všeobecná chémia. Bratislava, Slovenská technická univerzita, ISBN 80 227 0560 8

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

Rózsahegy M.,(1996): Érettségi felvételi feladatok. Mozaik Oktatási Stúdió, ISBN 963 697 017 3

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 9

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	11.11	55.56	11.11	22.22

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

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/CHV/22	Tantárgy megnevezése: Kémiai számítások
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 3.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei:</p> <p>A szemeszter során értékelve lesznek a hallgató által leadott beadandók. A beadandók értékelésénél a megoldott feladatok mellett (amelyekre max. 8pontot érhet el), a beadandó határidőre való leadása is beszámítódik (max. 2 pont).</p> <p>A tantárgy írásbeli felmérővel zárul, amelyen a hallgatónak min. 50%-os sikerességet kell elérnie. Az összegző értékelés során az osztályzat magába foglalja a hallgató írásbeli felmérőn és a beadandókon elért teljesítményét a következő összefüggés alapján:</p> $\text{Végső érdemjegy} = (1 \times \text{a beadandókon elért teljesítmény \% -os kifejezése} + 2 \times \text{a felmérő írásbelin elért teljesítmény \% -os kifejezése}) / 3.$ <p>Teljes hallgatói terhelés: 3 kredit = 75-90 óra, amelyből</p> <ul style="list-style-type: none"> - 26 óra jelenléti oktatáson való részvétel; 20 óra számítási feladatok vagy egyéb kémiai feladatok megoldása; 29-44 óra önálló tanulás és felkészülés az írásbeli felmérőre. <p>A ktantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése.</p> <p>A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.</p>	
<p>Oktatási eredmények:</p> <p>A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató:</p> <p>Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gyakorlati ismeretekkel rendelkezik az alapvető kémiai számításokról, amelyek a gyakorlat és a kutatás alapjául szolgálnak; • rendelkezik a matematika és más természettudományos diszciplínák speciális ismereteivel, amelyek szükségesek ezen ismeretek alkalmazásához; • ismeri a kémiai anyagok képleteivel kapcsolatos fogalmakat; • megérti a kémiai egyenletek értelmezésének természetét; • ismeri a kémiai egyenletek egyensúlyozásának alapvető törvényeit; • ismeri és jellemezni tudja a gáztörvényeket; • ismeri és jellemezni tudja az elektrokémiai folyamatokat; • ismeri és jellemezni tudja a következő fogalmakat: képződéshő, reakcióhő; 	

- ismeri a termokémiai törvényeket;
- ismeri és jellemezni tudja az elektrolitikus disszociáció fogalmát;

Készségek:

- kreatívan tudja használni a kémia sémáit, modelljeit, módszereit és eszközeit;
- képes alapvető kémiai számítások alkalmazására az anyagmennyiség kiszámítására;
- aktívan alkalmazza a törvényeket a kémiai egyenletek kiegyensúlyozása során;
- aktívan alkalmazza a törvényeket a sztöchiometriai számítások során;
- aktívan alkalmazza a gáztörvényeket a kémiai számítások során;
- aktívan alkalmazza Faraday törvényeit a kémiai számítások során;
- kiszámítja a termokémiai reakciók képződés- és reakcióhőjét entalpia és reakcióentalpiáit;
- aktívan alkalmazza a termokémiai törvényeket a kémiai számítások során;
- képes alapvető kémiai számításokat végezni a protolitikus egyensúlyok terén;

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- képes önálló és hatékony tevékenységre.
- aktívan és felelősségteljesen áll hozzá a tantárgyi feladatok elvégzéséhez

Tantárgy vázlat:

1. Egyszerű sztöchiometriai számítások
2. Az oldatok összetételére vonatkozó számításokat igénylő sztöchiometriai számítások.
3. A reakció termékeinek mennyiségére vonatkozó számítások reagenstöbblet esetén.
4. A termék tisztaságának és a kémiai reakció hozamának kiszámítása.
5. Termokémia – képződés- és reakcióhő
6. Termokémia - termokémiai törvények.
7. A gáztörvények. Ideális gázok.
8. Egyensúlyok vizes oldatokban - gyenge elektrolitok disszociációs foka.
9. Protolitikus reakciók egyensúlya - pH, az oldatok savasságának és bázisosságának jellemzői.
10. Protolitikus reakciók egyensúlya - savak, bázisok és sók oldatainak pH-ja.
11. Redoxi-egyensúlyok - az elektródpotenciál függése a koncentrációtól.
12. Elektrokémiai számítások - Faraday törvényei.

Szakirodalom:

- 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
- Kotočová A, Valigura D.(1993): Všeobecná chémia- Návody na laboratórne cvičenia. Bratislava: STU, ISBN 80 227 0560 8
- Csányi C., (2002): Kémiai példatár és tesztyűjtemény 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
- Borissza, E., Villányi, A. & Zentai, G. (2006). Ötösöm lesz genetikából . - 5. vyd. - Budapest: Műszaki Könyvkiadó Kft., 2006. - 319 s. - ISBN 963 16 2836 1.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv és magyar nyelv

Megjegyzések:					
Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 3					
A	B	C	D	E	FX
0.0	33.33	33.33	33.33	0.0	0.0
Oktató: Mgr. Katarína Szarka, PhD., Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD.,					
Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024					
Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/SPZ-B/22	Tantárgy megnevezése: Külföldi tanulmányi tartózkodás-B
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: A tanulmányok ideje alatt: Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 3.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének feltétele a hallgató hosszútávú tartózkodása a külföldi egyetemen/ partnerintézményben.	
Oktatási eredmények: A hallgató képes érvényesülni a külföldi egyetemen/partnerintézményben a tanulmánya során.	
Tantárgy vázlata:	
Szakirodalom:	
A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv: magyar ,szlovák	
Megjegyzések: A kreditet a hallgató csak a szerződés aláírása után szerzi meg. A kredit abban a szemeszterben illeti a hallgatót amelyben részt vesz a külföldi tanulmányon.	
Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 5	
a	n
100.0	0.0
Oktató:	
Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024	
Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.	

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/PC1/22	Tantárgy megnevezése: Laboratóriumi technika alapjai
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 4	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei:</p> <p>A szemeszter során a hallgató a tantárgyon belül gyakorlati feladatokat old meg és jegyzőkönyvet készít az adott laboratóriumi gyakorlatról. A jegyzőkönyveket a hallgató a gyakorlatot követő egy héten belül köteles leadni. A jegyzőkönyvek értékelése során figyelembe veszik azok tartalmát, formai kivitelezését, valamint az időben való leadásukat.</p> <p>A szemeszter végén a hallgató a tantárgy témaköreiből zárthelyi dolgozatot ír, amelyből legalább 50 %-ot kell elérnie.</p> <p>A gyakorlatokon való részvétel kötelező, az elmulasztott óra csak igazolt hiányzás esetén pótolható a szemeszter végén.</p> <p>A tantárgy végső értékelése a hallgatónak az egyes feladatok, jegyzőkönyvek és a zárthelyi dolgozat sikerességének százalékos arányán alapul, és a végső osztályzatot a következőképpen számítódik ki:</p> <p>Végső osztályzat=(a jegyzőkönyvek átlagos %-os értékelése + 2 x a zárthelyi dolgozaton elért %-os értékelés) / 3.</p> <p>Teljes hallgatói terhelés: 4 kredit = 100-120 óra</p> <p>- 26 óra a kontaktórákon való részvétel; 26 óra elméleti felkészülés a laboratóriumi gyakorlatra és a laboratóriumi gyakorlatból adódó számítási feladatok megoldása; 26 óra a laboratóriumi gyakorlat jegyzőkönyveinek elkészítése, 22-42 óra önképzés és felkészülés a zárthelyi dolgozatra.</p> <p>A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése.</p> <p>A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.</p>	
<p>Oktatási eredmények:</p> <p>A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató:</p> <p>Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gyakorlati ismeretekkel rendelkezik az alapvető laboratóriumi technikákról, biztonságos kísérleti tevékenységekről, amelyek a gyakorlat és a kutatás alapjául szolgálnak; • jellemezni tudja az alapvető laboratóriumi berendezéseket; • képes jellemezni az alapvető laboratóriumi műveleteket; • jellemezni tudja az alapvető elválasztási módszereket; 	

Készségek:

- rendelkezik a kötelező laboratóriumi gyakorlatok során megszerzett gyakorlati készségekkel;
- képes megoldásokat alkalmazni a kémia módszertani, szakmai és gyakorlati problémáira;
- tudja, hogyan kell dolgozni az alapvető laboratóriumi berendezésekkel;
- a laboratóriumi gyakorlatokról készült feljegyzéseket képes jegyzőkönyvben feldolgozni;
- hatékonyan és biztonságosan kezeli a vegyi anyagokat;

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- képes hatékonyan önállóan dolgozni, hangsúlyt fektetve a biztonsági előírások betartására a kémiai laboratóriumban végzett munka során;
- aktívan és felelősségteljesen áll hozzá a tantárgyi feladatok elvégzéséhez.

Tantárgy vázlat:

1. Bevezetés a praktikumba. Laboratóriumi előírások. Biztonság és munkavédelem a laboratóriumban, munkahigiéna a kémiai laboratóriumban, elsősegélynyújtás munkahelyi baleset esetén, tűzvédelem.
2. A kémiai laboratóriumban használt anyagok - üveg, porcelán, gumi, parafa, papír, fémek, ötvözetek és egyéb anyagok.
3. Alapvető laboratóriumi műveletek - égők és melegítő eszközök, melegítés, hőmérsékletmérés, izzítás, szárítás, hűtés.
4. Alapvető laboratóriumi műveletek - mérlegek és tömegmérés.
5. Alapvető laboratóriumi műveletek - laboratóriumi térfogatmérési eszközök, térfogatmérés.
6. Alapvető laboratóriumi műveletek - sűrűségmérés, a sűrűség meghatározása piknométerrel.
7. Oldatok készítése - oldódás, oldhatóság.
8. Tisztítási és elválasztási módszerek - az alapvető elválasztási módszerek jellemzői (dekantálás, centrifugálás, kristályosítás, szublimáció, desztilláció).
9. Elválasztás dekantálással és szűréssel (klasszikus és csökkentett nyomáson). Kristályosítás.
10. Elválasztás választótölcsérrel.
11. Desztilláció légköri nyomáson és vákuumdesztilláció, homogén keverék desztillációja.
12. Vékonyréteg-kromatográfia.

Szakirodalom:

- Fajnor V., a kol. (1992) : Laboratórna technika, názvoslovie a chemické výpočty. UK Bratislava, ISBN 80 223 0436 0
- Hugyivárová, M. & Szarka, K. (2015). Szervetlen kémia praktikum. 1. vyd. Komárno: Univerzita J. Selyeho, 2015. 50 s. ISBN 978-80-8122-134-7.
- Gyepes, R., Katarína SZARKA, Ondrej HEGEDŰS & Róbert MÉSZÁROS. A laboratóriumi technika alapjai = Základy laboratornej techniky Vysokoškolská učebnica pre študentov pedagogických fakúlt zameraním na aprobačný predmet chémia a/alebo biológia s vyučovacím jazykom maďarským: Tankönyv a kémia- és/vagy biológiatanár szakos hallgatók részére. 1. vyd. Komárno: Univerzita J. Selyeho, 2021. 86 s. ISBN 978-80-8122-402-7
- Kiss Zs., (2004) : Összefoglaló feladatgyűjtemény kémiából - Megoldások. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, ISBN 963 19 5394 7
- Kotočová A., Valigura D., (1993) : Všeobecná chémia - Návody na laboratorne cvičenia. Bratislava STU, ISBN 80 227 0560 8
- Sík J., (1992): Kémiai számítások képletgyűjteménye. Budapest, Műszaki Könyvkiadó, ISBN 963 10 9419 7

Vargová, Z. a kol. (2019). Základné laboratórne cvičenia z anorganickej chémie. Košice: ŠafárikPress, 2019, ISBN 978-80-8152-794-4 (e-publikácia) (dostupné na internete: <https://unibook.upjs.sk/img/cms/2019/pf/zakladne-laboratorne-cvicenia-z-anorganickej-chemie-final.pdf>)

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 12

A	B	C	D	E	FX
0.0	25.0	33.33	0.0	8.33	33.33

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

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/MPC/22	Tantárgy megnevezése: Matematika a kémiaszakosok számára
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 / 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 / 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 2.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy szemináriuma zárthelyi dolgozattal zárul, amely igény esetén két részre osztható a szemeszter időtartama alatt. Kettéosztás esetében a szeminárium végső értékelését a két részdolgozat átlageredménye adja. A vizsgához csak az a hallgató engedhető, aki az írásbeli részt legalább 50%-ra teljesítette. A szemeszter szorgalmi időszakában további pontokat beadandók megoldásával és leadásával szerezhethet a hallgató. A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli részhez csak az a hallgató engedhető, aki az írásbeli részt 50% feletti pontszámmal teljesítette, ellenkező esetben a vizsga az adott időpontban elégtelennel (Fx) kerül értékelésre. A tantárgy végső értékelése a következőképpen történik: $0,15 \times \text{a leadott feladatokra kapott pontok \% -a} + 0,25 \times \text{a szemináriumi zárthelyi dolgozat értékelésére kapott pontok \% -a} + 0,6 \times \text{a vizsgarészre adott pontok \% -a}.$ Teljes hallgatói terhelés: 3 kredit = 75-90 óra - 26 óra kontaktórákon való részvétel; 26 óra szemináriumi feladatok előkészítése és megoldása; 23-38 óra önálló tanulás, írásbeli és szóbeli vizsgára való felkészülés. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.</p>	
<p>Oktatási eredmények: A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató: Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rendelkezik a középiskolai matematikai alapszámítások olyan szintű ismereteivel, amelyek a gyakorlat és a kutatás alapjául szolgálnak; • rendelkezik a matematika és más természettudományos diszciplínák azon speciális ismereteivel, amelyek szükségesek ezen ismeretek alkalmazásához; • ismeri az algebra alapfogalmait; • ismeri a vektorok definícióját és tulajdonságait; tudja jellemezni a vektorok lineáris függését; • ismeri és tudja definiálni a mátrixokat; ismeri az egyenértékű mátrixelrendezéseket; • ismeri a mátrix determinánsának fogalmát, és ki tudja számítani annak értékét; 	

- ismeri és fel tud írni egy lineáris egyenletrendszert;
- ismeri a lineáris egyenletrendszer megoldásának módszereit;
- ismeri és jellemezni tudja a függvények tulajdonságait;
- ismeri a függvények határértékeinek és deriváltjainak fogalmát és ezek alkalmazását a kémiában;
- ismeri a primitív függvény és a határozatlan integrál fogalmát és alkalmazását a kémiában;

Készségek:

- ismeri a szétválasztható változójú lineáris differenciálegyenletek megoldásának módszerét;
- alapvető matematikai számításokat alkalmaz a fenti tárgykörökben;
- aktívan használja a matematikai eszközöket a kémiai problémák megoldása során;
- aktívan alkalmazza az algebrai egyenletek megoldásának módszereit a kémiában;
- aktívan alkalmazza a függvények levezetését és integrálását a kémiában;
- képes alapvető matematikai számításokat végezni a reakciókinetikában.

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- képes önálló és hatékony tevékenységre.
- aktívan és felelősségteljesen áll hozzá a tantárgyi feladatok elvégzéséhez

Tantárgy vázlat:

1. Bevezetés a tantárgyba.
2. Bevezetés az algebraba.
3. Vektorok, vektorok lineáris függése.
4. Mátrixok és determinánsok.
5. Lineáris egyenletrendszerek és alkalmazásuk a kémiában.
6. Algebrai egyenletek megoldása.
7. Bevezetés a matematikai analízisbe.
8. Függvények - függvények tulajdonságai és az elemi függvények.
9. A függvény határértéke és folytonossága.
10. Függvények deriválása és felhasználása a kémiában.
11. A primitív függvény fogalma és a határozatlan integrál.
12. Differenciálegyenletek.

Szakirodalom:

Valo, Dušan: Matematika pre chemikov – pracovné listy z vybraných kapitol, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2006, ISBN 80-8094-049-5, http://www.km.fpv.ukf.sk/upload_publikacie/20110913_115157__1.pdf

Krajňáková D., Míčka J., Macháčová L., (1988): Zbierka úloh z matematiky. Bratislava, Alfa, 538 s. - ISBN 0002566

Obádovics, J. Gyula: Matematika, Scolar Kiadó Budapest, 1996

Buša J., Schrötter Š. (2015): Stredoškolská matematika pre študentov FEI TU v Košiciach. ISBN 978-80-553-2193-6, dostupné na internete: http://people.tuke.sk/jan.busa/SM/Busa_Schrotter_Stredoskolska_matematika_2015.pdf

Turzík D. a kol. (2011): Základy matematiky pro bakaláře. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze. ISBN: 978-80-7080-787-3, dostupné na internete: http://147.33.74.135/knihy/uid_isbn-978-80-7080-787-3/978-80-7080-787-3.pdf

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:					
Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 7					
A	B	C	D	E	FX
0.0	28.57	28.57	28.57	0.0	14.29
Oktató: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Mgr. Katarína Szarka, PhD., Mgr. Katarína Szarka, PhD.,					
Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024					
Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/RSM/22	Tantárgy megnevezése: Matematikai felzárkóztató
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei:</p> <p>A szemeszter során értékelve lesznek a hallgató által leadott beadandók. A beadandók értékelésénél a megoldott feladatok mellett (amelyekre max. 8pontot érhet el), a beadandó határidőre való leadása is beszámítódik (max. 2 pont).</p> <p>A tantárgy írásbeli felméréssel zárul, amelyen a hallgatónak min. 50%-os sikerességet kell elérnie. Az összegző értékelés során az osztályzat magába foglalja a hallgató írásbeli felmérést és a beadandókon elért teljesítményét a következő összefüggés alapján:</p> $\text{Végső érdemjegy} = (1 \times \text{a beadandókon elért teljesítmény \% -os kifejezése} + 2 \times \text{a felmérő írásbelin elért teljesítmény \% -os kifejezése}) / 3.$ <p>Teljes hallgatói terhelés: 3 kredit = 75-90 óra, amelyből</p> <ul style="list-style-type: none"> - 26 óra jelenléti oktatáson való részvétel; 20 óra számítási feladatok vagy egyéb matematikai feladatok megoldása; 29-44 óra önálló tanulás és felkészülés az írásbeli felmérésre. <p>A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.</p>	
<p>Oktatási eredmények:</p> <p>A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató:</p> <p>Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rendelkezik a kémiatanári szakmára való felkészüléshez szükséges alapvető ismeretekkel a matematikai fogalmak, tulajdonságok és összefüggések tekintetében. <p>Készségek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rendelkezik a középiskolai matematikai ismeretek összefüggő rendszerével, amelyek a kémiatanári szakmára való felkészüléshez szükségesek, mint például: képes • matematikai összefüggések alkalmazására kémiai problémák megoldása során; • valós szám átalakítására $\pm a \cdot 10^n$ alakúra, ahol n egy egész szám, a pedig egy szám a $\#1,10$ intervallumból; • kvadratikusan háromtag teljes négyzetté való alakítására; 	

- többtagú kifejezés rendezésére szorzatra bontani kiemeléssel és nevezetes képletek alkalmazásával, szétszorzással és emeletes tört egyszerűsítésére;
 - a kifejezés változójába való más változó behelyettesítése;
 - ismeretlen változó kifejezése képletből;
 - szöveges összefüggés változókkal, számokkal, műveletekkel való leírása;
 - az $ax + b = 0$ alakú lineáris egyenlet és a $ax^2 + bx + c = 0$ alakú másodfokú egyenlet megoldása;
 - kémiai kontextusú feladatok megoldása, amelyek egyenletek vagy egyenlőtlenség segítségével oldhatók meg;
 - az $f(x) = A$, az $A \in \mathbb{R}$ aho f függvény - xa , bx , $\log x$ ($a \in \mathbb{Q}$, $b > 1$) megoldás halmazának meghatározása;
 - Kétismeretlenes egyenletrendszer megoldása;
 - minden olyan egyenlőtlenség megoldása, amely $f(x) \in L$, ahol $L \in \mathbb{R}$, $\#$ a következő relációs jelek egyike $<$, \leq , \geq , $>$, f pedig a következő függvényelőírások valamelyike $(ax + b)^\alpha$, bx , $\log b$, $x - a$;
 - a logaritmus függvény megközelítő értékeinek meghatározása, miközben alkalmazza a logaritmus azonosságokat a számítások egyszerűsítésére;
 - ki tudja jelölni a függvény ismert függvényértékét a függvény grafikonján
- o az adott függvény grafikonján:
- meg tudja határozni kellő pontossággal a függvény értéket az adott változó értékében,
 - meg tudja határozni a szélsőértékeit és lokális szélsőértékeit,
 - meg tudja határozni az intervallumot, ahol a függvény növekvő (csökkenő),
 - meg tudja határozni, hogy a függvény alulról (felülről) korlátos;
 - meghatározni az adott független változóhoz a függvényértéket, ha adott a függvény előírással, vagy táblázattal;
 - a függvény értelmezési tartományának és értékészletének meghatározása, meghatározni, hogy egy adott szám beletartozik-e a függvény értelmezési tartományába;
 - meghatározni, hogy egy adott szám beletartozik-e a függvény értékészletébe;
 - meghatározni a függvény értékét egy adott pontban, ill. meghatározni a függvény grafikonjának metszéspontjait a koordináta tengelyekkel;
 - meghatározni két függvény grafikonjának metszéspontját;
 - jellemezni a konstans függvényt és a következő előírásokkal adott függvényeket: $ax + b$, $ax^2 + bx + c$, xa , ax , $\log a$, x ;
 - az f egy-egyértelmű függvény grafikonjának ismeretében felvázolni az f^{-1} inverz függvényének grafikonját;
 - meghatározni a következő előírásokkal adott függvények inverzét: $ax + b$, $ax^2 + bx + c$, xa , ax , $\log a$.

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- képes önálló és hatékony tevékenységre;
- aktívan és felelősségteljesen áll hozzá a tantárgyi feladatok elvégzéséhez.

Tantárgy vázlat:

1. Számok, változók és kifejezések.
2. Algebrai kifejezések rendezése.

3. A következő típusú egyenletek, egyenlőtlenségek és rendszereinek megoldása: $ax + b$, $ax^2 + bx + c$, xa , ax , $\log_a x$.
4. Kiválasztott elemi függvények jellemzése és tulajdonságaik.

Szakirodalom:

Czondi, J., Kassay, I. & Szabó, B. (1997). Fogalmak, definíciók, tételek középiskolásoknak és főiskolásoknak. Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó, 1997. - 314 s. - ISBN 963 18 7778 7.

Parížek, B. (1978). Matematické úlohy na prijímacie skúšky na vysoké školy. Debrecen : KLTE BTK H, 1978. - 240 s. - ISBN 0002313.

Czeglédy, I. Matematika : Előkészítő feladatok az érettségihez és az egyetemi-főiskolai felvételihez. - 1. vyd. - 186 s.

Blázsovcics, J. (2000). Matematika - Ennyit KELLene tudnod. Akkord, 2000. - 416. - ISBN 963 780 371 8.

Hajnal, I. (2004). Matematika 11. a gimnáziumok számára. - 2. vyd. - Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó, 2004. - 224 s. - ISBN 963 19 4884 6.

Hajnal, I. et al. (2004). Matematika 12. : a gimnáziumok számára - 1. vyd. - Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó, 2004. - 230 s. - ISBN 963 19 3919 7.

Hajnal, I. (2001). Matematika 9. a gimnáziumok számára. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 2001. - 295 s. - ISBN 9631948765.

Smida, J. (1985). Matematika a gimnázium 1. osztálya számára. - 1. vyd. - Bratislava : SPN, 1985. - 339 s.

Buša, J. – Schrötter, Š. (2015). Stredoškolská matematika. Košice: FEI TU. ISBN 978-80-553-2193-6 (dostupný na internete: http://people.tuke.sk/jan.busa/SM/Busa_Schrotter_Stredoskolska_matematika_2015.pdf, cit.: 31-01-2022)

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 0

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Oktató: Mgr. Katarína Szarka, PhD., Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/RPK/22	Tantárgy megnevezése: Mozgásfejlesztés
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei:</p> <p>A végső értékelés az elméleti ismeretek és a gyakorlati készségek összefoglaló értékelése. A beszámítás alapfeltétele a foglalkozásokon való 80%-os aktív részvétel. Az értékelés része egy szemináriumi dolgozat kidolgozása és a helyes testtartást szolgáló egészségügyi gyakorlatok bemutatása, ill. relaxációs és relaxációs gyakorlatok az egészség megőrzésére. A hallgató szemináriumi munka formájában bemutatja a testgyakorlatok helyes terminológiájának elsajátítását, a mozgásleírás alapvető szabályait.</p> <p>Az elméleti tudás igazolása írásban, a vizsgaidőszakban történik (nyitott és zárt kérdések). Az értékelési kritériumok:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szemináriumi munka 5 oldalas terjedelemben (A4, v.p.: 12, r .: 1,5), az oktatási tevékenységek előkészítő részéhez, illetve a helyes testtartást szolgáló egészségügyi gyakorlatok bemutatásához, ill. relaxációs és relaxációs gyakorlatok az egészség megőrzésére. A hallgató szemináriumi munka formájában bemutatja a testgyakorlatok helyes terminológiájának elsajátítását, a mozgásleírás alapvető szabályait. Ennek a követelménynek a teljesítése a végső, írásbeli tudásellenőrzésen való részvétel feltétele. - Értékelési szempontok (max. Pontszám: 15): a szemináriumi munka formai oldala, a pedagógiai gyakorlat szempontjából a tartalom és az alkalmazási lehetőségek megvalósíthatósága, a testgyakorlatok és mozgásos játékok megfelelő kiválasztása, a helyes terminológia használata és a gyakorlatok leírása, mondókák beépítése a tartalomba, pedagógiai tevékenység jelzése a gyakorlati megvalósításban. • A kibővített felkészítő rész gyakorlati bemutatása, különféle bemelegítések (n = 3), amelyek tartalmilag és formában igazodnak a kiválasztott korosztályokhoz (fiatalabb iskolás kor, serdülőkor, felnőttek). Ennek a követelménynek a teljesítése a végső, írásbeli tudásellenőrzésen való részvétel feltétele. - Értékelési szempontok: a követelmény teljesítése érdekében kívánatos a megalkotott bemelegítési modellek gyakorlati bemutatása a pedagógiai teljesítmény, gyakorlatok szervezésének és terminológiai értelmezésének az életkortól függően. Teljesítette /nem teljesítette • Az ismeretek ellenőrzése (nyitott és zárt kérdések) a testgyakorlatok alapvető terminológiája, a grafikus ábrázolás és rajzgyakorlatok alapelvei, az emberi motorikus képességek ontogenezisének 	

törvényszerűségei, ezen belül az alapvető mozgásminták és mozgáskészségek fejlesztése, a növekedés sajátosságai, ill. emberfejlődés egyéni ontogenetikai szakaszokban, elméleti és didaktikai mozgásjátékok, egészségdidaktika elmélete, relaxációs és relaxációs gyakorlatok, óvodás korú gyermekek mozgásképségének fejlesztésének sajátosságai. Az írásbeli tudásellenőrzésen való részvétel feltétele a kreditfelvétel folyamatban lévő feltételeinek teljesítése (részvétel, egészségügyi gyakorlatokhoz segédeszközök készítése, mintabemelegítés gyakorlati bemutatása, szemináriumi munka).

- Értékelési szempontok (maximális pontszám: 30): a tantárgy írásbeli teljesítésének minimális feltétele 16 pont (min. 50%). Végső értékelés: V: 100 - 91% B: 90-81% C: 80-71% D: 70-61% E: 60-50% FX: 49% vagy kevesebb.

Teljes hallgatói munkaterhelés : 2 kredit = 60 óra, 13 óra előadások való részvétel; 47 óra önálló tanulás.

Oktatási eredmények:

Tudás:

- Ismeri az aktuális állami oktatási programokat, elsajátítja az oktatás és képzés megvalósítását, értékelését.
- A hallgató rendelkezik alapismeretekkel a területről.
- Képes hatékonyan csapattagként dolgozni és egyénileg irányítani, sportjátékokat alkalmazni.
- A tanuló képes lesz szabadidős tevékenységek szervezésére.
- A tanuló szakértelmet tud szerezni szabadidős tevékenységekben és egyéni sportjátékokban.
- A tanuló képes lesz a természetben elsajátítani és használni a mozgás és a felkészítő játékok alapjait.

Képességek:

- A végzett hallgató ismeri és érti az intézményi szocializációs folyamat fogalmát szélesebb társadalomtudományi kontextusban
- Készen áll szakmája önálló ellátására, továbbtanulásra, szakmai fejlődésre.
- A tanuló képes lesz helyesen összeállítani az adott korosztálynak megfelelő mozgásos játékokat.
- A tanuló képes lesz tudását helyesen alkalmazni mozgásos játékok témájú projektek kidolgozásában.

Kompetenciák:

- A hallgató képes lesz a tudását munkája során alkalmazni, ami befolyásolhatja a szakmaválasztást.
- Képes problémátörténetet összeállítani és eligazodni a célcsoportok egyének helyzetében.
- A hallgató képes lesz a pályaválasztási tanácsadással összefüggő önismeret célzott fejlesztését megvalósítani.
- A tanuló képes lesz önállóan megtervezni tevékenységét.
- Ismeri hivatása gyakorlásának jogszabályait és intézményi összefüggéseit.
- Társadalmilag elfogadott állampolgári attitűdöket, pozitív attitűdöt alakított ki szakmájával és célcsoportjával szemben.
- A tanuló képes lesz megteremteni a megbízható, segítőkész, bátorító, figyelmes, elfogadó magatartás, mások munkastílusának megismerésére és kezelésére nyitott légkört.

Tantárgy vázlat:

A mozgásos játékok jelentősége a tanulók szomatikus, fiziológiai és pszichológiai antiszociális fejlődése szempontjából. Mozdásos játékok és elosztásuk elméleti és alapismeretei. Mozdásos játékok használata gyakorlatban és szabadidőben. Kollektív sporttevékenységek, mozdásos játékok didaktikai alapjai. Különböféle mozdásos játékok és felhasználásuk: fogójátékok, labdás

mozgásos játékok (FIT-BALL), mozgásos játékok gyerekeknek a szabadban. A mozgásos játékok lebonyolításának alapvető szabályainak elsajátítása. Manipulációs mozgásos játékok. A fizikai gyakorlatok terminológiája. A mozgásleírás alapszabályai. Az oktatási tevékenységek előkészítő része - sorgyakorlatok, bemelegítési formák. Az emberi motoros készségek növekedésének és fejlődésének szabályszerűségei és ontogenezeise. A motoros készségek fejlesztése és a motoros képességek fejlesztésének lehetőségei a tanulók fejlődésének egyes szakaszaiban. Mozcásos játékok és fizikai gyakorlatok a helyes testtartás érdekében. Mozcásos játékok és fizikai gyakorlatok az alapvető mozgások fejlesztésére. Mozcásos játékok és fizikai gyakorlatok az alapvető mozgáskészségek fejlesztésére. A mozgásos játékok a motoros készségek - fitness képességek fejlesztésére irányulnak. A mozgásos játékok a motoros készségek - koordinációs képességek fejlesztésére irányulnak. Mozcásos játékok előkészítése, lebonyolítása - módszertani és didaktikai eljárások (értékelések). Relaxációs, egészség- és relaxációs gyakorlatok.

Szakirodalom:

Dobay Beáta: Mozcásos játékgyűjtemény, 2016 ISBN 978-80-81-22-192-7
 Pektor Gabriella: Mozcásfejlesztő játékok gyűjteménye, 2011 ISBN 978-963-697-652-1
 Farnosi István: Mozcásfejlődés, Dialog Campus, Pécs, 2007 ISBN 963-9310-06-9
 Laco Eugén a kol.: Rozvoj a diagnostika pohybových schopností detí a mládeže, Bratislava 2014, ISBN 978-80-97-14-66-0-3, http://www.telesnavychova.sk/userfiles/downloads/Rozvoj_diagnostika_PS_Laco_2014.pdf
 Nádas Lajos: Motoros cselekvéses játékok az iskolai testnevelésben, 2001 ISBN 963-19-2112-3
 Židek, J. et al.: Turistika a ochrana života a zdravia, Univerzita Komenského, Bratislava, 2013,
 Židek, J. et al.: Turistika história turistiky obsah, druhy a formy turistiky ochrana prírody, PEEM, Bratislava, 2004

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv ,szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 56

A	B	C	D	E	FX
39.29	32.14	23.21	5.36	0.0	0.0

Oktató: Dr. habil. PaedDr. Beáta Dobay, PhD., PaedDr. Peter Židek, Mgr. Attila Bognár,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/TKZ/22	Tantárgy megnevezése: Mozgáskultúra és egészséges életmódra nevelés
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: Aktív részvétel az órákon, szemináriumi munka. A szemináriumi munka tartalma a tantárgyi tematikai területhez tartozó oktatási terv egy részének megtervezése lesz egy kiválasztott iskolai létesítménytípusra. A kiválasztott iskolai létesítménytípusba tartozó gyermek/tanuló kompetenciáinak meghatározása (50 pont), a kiválasztott iskolai létesítménytípus oktatási tematikus területének meghatározása (50 pont). Végső értékelés: A - 100-91% B - 90 - 81%, C - 80 - 71%, D - 70 - 61%, E - 60 - 50%. Nem kap kreditet az a hallgató, aki nem éri el a 49%-ot. Teljes hallgatói munkaterhelés: 2 kredit = 60 óra, 13 óra előadásokon való részvétel(kontaktóra); 47 óra önálló tanulás és felkészülés - félévi munka.</p>	
<p>Oktatási eredmények: Tudás: <ul style="list-style-type: none"> • A hallgató képes elméleti ismeretekkel dolgozni. • A tanuló képes fejleszteni a gyermek- és ifjúsági egészségügyi gyakorlatokra való felkészülést • A tanuló képes különféle eszközöket kidolgozni a gyermekek, fiatalok és a felnőtt lakosság mozgáskészségének fejlesztésére. • A tanuló képes korosztályonként külön bemelegítő gyakorlatokat összeállítani. Képességek: <ul style="list-style-type: none"> • A hallgató eligazodni tud az egészség és testmozgás ÁOP oktatási területén. • A tanuló képes tudását, önképzését bővíteni. • A tanuló képes saját felkészülési és egészséges gyakorlatok kialakítására a különböző korosztályok számára. • A tanuló képes a mondókákkal kapcsolatos ismereteket gyakorlatokban alkalmazni. Kompetenciák: <ul style="list-style-type: none"> • Tudását a hallgató a jövőben munkája során tudja alkalmazni. • Nem csak a gyerekekkel, hanem a szülőkkel és a felnőtt lakossággal is tud kapcsolatot teremteni. A hallgató képes szakmailag indokolni tevékenységét. • A tanuló képes a célirányos önképzés-fejlesztés megvalósítására. </p>	

- A tanuló képes önállóan megtervezni ismereteit bővítő, a szakmaválasztáshoz hozzájáruló tevékenységeket.
- A tanuló képes a megbízható, segítőkész, bátorító, figyelmes, elfogadó magatartás, a megismerésre nyitott légkör megteremtésére.

Tantárgy vázlat:

A testkultúra, test- és sportnevelés elmélete és alapismeretei. (rendgyakorlatok, testkultúra ismeretek, mozgásos játékok, kondicionális, koordinációs, kompenzációs gyakorlatok). A tanulók iskoláskorának testi fejlődése. Egészséges életmód - az egészséges életmód elemei tanulók számára. Az egészséges életmód főbb elvei. Fizikai aktivitás az egészséges életmódért. Mozgásos játékok elméleti és alapismeretei, gyakorlati és szabadidős felhasználásuk. Különböző sporttevékenységek az iskolai klubokban. Turisztikai alapismeretek megismerése, tájékozódás a természetben nyáron-télen. Különböző sportesemények szervezése, a Szlovák Köztársaság Oktatási Minisztériumának hatályos jogszabályai szerint. Az iskolai sporttevékenység alapvető egészségügyi előírásainak ismerete.

Szakirodalom:

Dobay, Beáta. Mozgásos játékgyűjtemény: (óvó- és alsó tagozatos pedagógusok részére). 1. vyd. Komárno: Univerzita J. Selyeho, 2016. 135 s. ISBN 978-80-8122-192-7.

Dobay, Beáta a Elena Bendíková. Pohybová aktivita v životnom štýle dospelých z hľadiska zdravia. 1. vyd. Komárom: Kompres, 2016. 104 s. ISBN 978-963-12-7613-8

Domonkos Mihály: Testkultúra, Juhász Gyula Pedagógiai Kar – Szeged, ISBN 978-963-306-366-8, <http://www.ofi.hu/tudastar/kultura-testkultura>, <http://www.jgypk.u-szeged.hu/dok/tamopsport/Nadori-Dancs-Retsagi-Ekler-Gaspar%20-%20Sportelméleti%20ismeretek>

Gaál Sándorné, Kunos Andrásné : Testnevelési játékok anyaga és tervezése az óvodában, Szolnok, 0. - 246 s. - ISBN 963 650 519 5.

Gaál Sándorné: Mozgásfejlődés és fejlesztés az óvodában : Kézikönyv óvodapedagógusok számára / - 1. vyd. - Szarvas : Szarvaspress, 2010. - 332s. - ISBN 978-963-08-0198-0.

Gaál Sándorné, Bencze Sándorné: A testnevelés mozgásanyagának feldolgozása a 3-10 éves korosztály számára, Szarvas, 2004. - 224 s. - ISBN 0010409.

Rétsági Erzsébet: A testnevelés tantárgypedagógiája, Dialóg Campus, 2004 Farmosi István: Mozgásfejlődés, Dialóg Campus, 2005

Šelingerová - Šelinger: Športová antropológia, SVSpTVaŠ, 2017

ZANZA TV – Testkultúra, <https://zanza.tv/fogalom/testkultura>

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv ,szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 11

A	B	C	D	E	FX
45.45	36.36	9.09	9.09	0.0	0.0

Oktató: Dr. habil. PaedDr. Beáta Dobay, PhD., PaedDr. Peter Židek, Mgr. Attila Bognár,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc.
RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/MPP/22	Tantárgy megnevezése: Művészet-pedagógia-pszichológia, személyiségfejlesztő kurzus
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 4.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének általános feltételei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a szemináriumokon való aktív részvétel, • a kijelölt feladatok elvégzésében és megbeszélésében való részvétel, valamint a szemináriumokon a kreatív egyéni és csoportos tevékenységek végrehajtása. <p>A tanulók teljes munkaterhelése: 1 kredit = 30 óra</p> <ul style="list-style-type: none"> • 13 óra a szemináriumokon való részvétel (kontakt óra), • 7 óra az ajánlott irodalom tanulmányozása, • 10 óra a kijelölt feladatok végrehajtása. <p>A kurzus sikeres teljesítésének feltételei mindkét modulban a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aktív hallgatói részvétel a szemináriumokon, részvétel a beszélgetéseken, az egyéni és csoportos tevékenységeken (50%), • a kijelölt egyéni és csoportos feladatok végrehajtása (50%). 	
<p>Oktatási eredmények: A kurzus célja a leendő pedagógusok személyiségének, személyiségjegyeinek, kommunikációs készségeinek fejlesztése, önbizalmuk és a nevelési folyamat sikeres megvalósításához szükséges tulajdonságok erősítése. A kurzus során a hallgatók megismerkednek az élménypedagógia, a pozitív pszichológia és a pozitív pedagógia módszereivel és eszközeivel, amelyek révén kreatív, empatikus, toleráns és szakmailag megerősödött, motivált tanárokká válnak.</p> <p>Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A hallgató alapvető ismereteket szerez a művészet, a pedagógia és a pszichológia tudomány területekből. • A hallgató elsajátítja az élménypedagógia elméletének és gyakorlatának alapjait. • A hallgató elsajátítja a pozitív pszichológia és a pozitív pedagógia elméletének és gyakorlatának alapjait. • A hallgató el tud igazodni a művészetterápia és a zeneterápia alapvető módszereiben, technikáiban és azok oktatási folyamatban való esetleges felhasználásában. <p>Készségek:</p>	

- A hallgató képes a pozitív pszichológia és a pozitív nevelés kiválasztott módszereit, technikáit, eljárásait alkalmazni az oktatási folyamatban.
 - A hallgató alkalmazni tudja a pszichológia és a pedagógiai kommunikáció módszereit, technikáit, eljárásait az oktatási folyamatban.
 - A hallgató képes kiválasztott innovatív, progresszív módszereket és technikákat alkalmazni az átfogó személyiségfejlesztés érdekében.
 - A hallgató képes az elsajátított elméleti ismereteket és a megszerzett gyakorlati pedagógiai-pszichológiai és művészeti tapasztalatokat interdiszciplináris szempontból szintetizálni.
- Kompetenciák:
- A tanuló céltudatosan és szisztematikusan törekszik saját személyes és pedagógiai kulcskompetenciáinak fejlesztésére a megszerzett művészeti, pedagógiai és pszichológiai tudásának felhasználásával.
 - A hallgató a saját pedagógiai munkájához adaptálja a művészetpedagógiai és pedagógiai-pszichológiai tudományterületek elemeit, módszereit és eljárásait.

Tantárgy vázlat:

- A művészeti, pedagógiai és pszichológiai tudományágak helye és jelentősége a személyiség kialakulásában és a harmonikus személyiségfejlődésben.
- A művészeti nevelés és eszközei az érzelmi intelligencia fejlesztésében és a komplex személyiségfejlesztésben.
- A művészeti nevelés, a passzív és aktív művészetterápia, valamint a zeneterápia kreatív módszereinek, technikáinak alkalmazási lehetőségei az oktatási folyamatban (pl. művészeti eseményen való részvétel vagy részvétel különböző művészeti projektek létrehozásában).
- Pedagógiai-pszichológiai módszerek, technikák és eszközök a pedagógus lelki egészsége érdekében.
- Motivációs módszerek, technikák megismertetése és alkalmazása a szemináriumokon:
 - motivációs naptár készítése,
 - a "gondolkodásmód megváltoztatásának" technikái a pozitív pszichológiában,
 - altruizmus, önkéntes tevékenység és ezek hatása a pedagógus személyiségére, mentális és lelki egészségére,
 - a drámapedagógia lehetőségei,
 - csapatépítő módszerek és technikák az interperszonális kapcsolatok építésére.
- A kommunikációs képességek fejlesztését szolgáló módszerek, technikák gyakorlásának, alkalmazásának lehetőségei.
- Relaxációs, ill. feszültség-, stresszoldó módszerek, technikák gyakorlásának, alkalmazásának lehetőségei.
- Pozitív pedagógia, pozitív pszichológia, élménypedagógia, mint a 21. század innovatív és haladó irányzatai és azok oktatási folyamatba való beépítésének lehetőségei.

Szakirodalom:

- BAGDY, E. 2003. Pszichofitness. ANIMULA, 2003. ISBN 9634080502.
- BAGDY, E. 2002. Személyiségfejlesztő módszerek az iskolában. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 2002. ISBN 9631922359.
- BAGDY, E. & BISHOP, B. & BÖJTE, CS. & RAMBALA, É. 2011. Hidak egymáshoz: Empátia, kommunikáció, konfliktuskezelés. Budapest: Kulcslyuk Kiadó. ISBN 978-963-89026-5-8.
- BAGDY, E., & KÁDÁR, A. KOZMA-VÍZKELETI, D. & PÁL, F. & SZONDY, M. 2014. Bízz magadban!: Önértékelés, önelfogadás, önbecsülés. Budapest: Kulcslyuk Kiadó. ISBN 978-615-5281-18-1.

CINDLEROVÁ I. & A. CSEHIOVÁ & S. DUKIČIN VUČKOVIĆ & G. ENTLOVÁ & Z. GADUŠOVÁ & GY. GÁL & T. GUZIUROVÁ & A. HAŠKOVÁ & L. HOLEČKOVÁ & K. HORVÁTHOVÁ, K. & SZŐKÖL. I. 2016. A pedagógiai kommunikáció. Komárno: Univerzita J. Selyeho. ISBN 978-80-8122-175-0.

HORVÁTH & L. IVANOVIĆ VIBIĆ & T. JOVANOVIĆ & S. KLIMSZOVÁ & L. KNEZEVIĆ & L. KOVÁCS & K. KRPÁLKOVÁ-KRELOVÁ & I. LOMNICKÝ & E. MALÁ & ZS. MOGYORÓSI & S. O. NINKOVIĆ & L. PAVERA & L. PREDANOCYOVÁ & B. RADULOVIĆ & M. STOJANOVIĆ & E. STRANOVSKÁ & K. SZARKA & I. ŠIMONOVÁ & A. TÓTH-BAKOS & T. TÖRÖK & M. TRNOVÁ & T. VACINOVÁ & I. VIRÁG & E. PETLÁK & M. VÍTEČKOVÁ. 2021. MENTOR TRAINING: Materials and Tasks. Ostrava: Ostravská univerzita. ISBN 978-80-7599-294-9.

CSEHIOVÁ, A. 2014. Interdiszciplináris vonatkozások a művészeti és a zenei nevelés területén. In: Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Univerzity J. Selyeho - 2014: "Vzdelávanie a veda na začiatku XXI. storočia" - Sekcie pedagogických vied. Komárno: Univerzita J. Selyeho, 2014, CD-ROM, s. 59-67. ISBN 978-80-8122-103-3.

CSEHIOVÁ, A. 2021. Művészeti nevelés, tolerancia és kapcsolódási pontjaik a pedagógushallgatók szemszögéből = Art education, tolerance and their connection from the perspective of teacher trainees. In: Aktuálne úlohy, problémy a riešenia vyučovania slovenského jazyka a slovenskej literatúry v školách s vjm. Szőköl István. = Szlovák nyelv és szlovák irodalom aktuális feladatai, problémái, tanításának megoldásai a magyar tannyelvű iskolákban Komárno: Univerzita J. Selyeho. P. 5-22, [CD-ROM]. ISBN 978-80-8122-387-7.

CSEHIOVÁ, A. 2020. The Transfer Effect of Musical Activities in Terms of Abilities and Personality Development - About the Results of a Music-Pedagogical Study. AD ALTA: journal of interdisciplinary research : recenzovaný mezioborový vedecký časopis. Vol. 10, no. 2 (2020), p. 46-50. ISSN 1804-7890. WoS

CSEHIOVÁ, A. & KANCSZÉ NAGY, K. Az élménypedagógia helye és szerepe a felsőoktatásban. In: Neveléstudományi kutatások a Kárpát-medencei oktatási térben: A 4. Kárpát-medencei Oktatási Konferencia tanulmánykötete: A 4. Kárpát-medencei Oktatási Konferencia tanulmánykötete. Tóth Péter, Horváth Kinga, Maior Enikő, Bartal Mária, Duchon Jenő. Komárno: Univerzita J. Selyeho, 2019, CD-ROM, p. 362-373. ISBN 978-80-8122-310-5.

CSEHIOVÁ, A. & KANCSZÉ NAGY, K. 2019. Élmény-foglalkozások a Selye János Egyetemen: "Művészet-Pedagógia-PSZichológia". DOI 10.36007/3334.2019.09-17 In: 11. International Conference of J. Selye University : Pedagogical Sections: Pedagogical Sections. Bukor József, Nagy Melinda, Pukánszki Béla István, Csehiová Agáta, Józsa Krisztián, Szőköl István. Komárno: Univerzita J. Selyeho. Online, s. 9-17. ISBN 978-80-8122-333-4.

CSÍKSZENTMIHÁLYI, M. 2001. Flow - Az áramlat = A tökéletes élmény pszichológiája. Budapest: Akadémiai Kiadó. ISBN 963 05 7770 4.

CSÍKSZENTMIHÁLYI, M. 2016. Kreativitás = A flow és a felfedezés avagy a találékonyság pszichológiája. Budapest: Akadémiai Kiadó. (Az elme kerekai, ISSN 2061-2087) ISBN 978 963 05 8746 4.

KANCSZÉ NAGY, K. & CSEHIOVÁ, A. 2020. "Az élménykeresés foka" egy tanárképzésben végzett kutatás eredményei. In: HuCER 2020: Tanulás és innováció a digitális korban: Tanulás és innováció a digitális korban. Kozma Tamás, Juhász Erika, Tóth Péter. Budapest: Magyar Nevelés- és Oktatáskutatók Egyesülete. P. [91]. ISBN 978-615-5657-08-5.

STRÉDL, T. 2017. Terápiák és nevelés: A terápia szocializációs hatása a nevelésben. Komárno: Univerzita J. Selyeho, 2017. 102 s. ISBN 978-80-8122-227-6.

<p>TÓTH-BAKOS, A. Alternatív irányzatok a zenei nevelésben az inklúzió jegyében, avagy, hogyan lehet a zene tényleg mindenkié. In Parlando [online]. 2021, no. 6 [cit. 2021-12-07]. Dostupné na internete: <http://www.parlando.hu/2021/2021-6/Toth-Bakos_Anita.pdf>. ISSN 2063-1979.</p> <p>TÓTHNÉ LITOVKINA, A. & ZOLCZER, P. 2018. Önefejlesztés és produktivitás: Rövid útmutató személyiségünk és teljesítőképességünk fejlesztéséhez. Komárno: Univerzita J. Selyeho ISBN 978-80-8122-288-7.</p>	
<p>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv: magyar, szlovák</p>	
<p>Megjegyzések:</p>	
<p>Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 36</p>	
a	n
100.0	0.0
<p>Oktató: doc. dr. univ. Agáta Csehiová, PhD., Katalin Kanczné Nagy, PhD., Mgr. Anita Tóth-Bakos, PhD.,</p>	
<p>Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024</p>	
<p>Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.</p>	

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/TFV/22	Tantárgy megnevezése: Nevelélmélet és nevelésfilozófia
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 / 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 / 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 3.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének általános feltételei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hallgató aktív részvétele az előadásokon és szemináriumokon, • írásbeli vizsga (50 pont), • hallgató részvétele a kijelölt szemináriumi feladatokban, elemzésekben, csoportmunkában, • szemeszteri esszé megalkotása és bemutatása a tantárgy tematikájának valamelyik témájáról vagy résztémájáról, legalább legalább 5 szakirodalom felhasználásával, min. 15ezer leütés terjedelemben. • a szemeszteri dolgozat eredményességének értékelése (50 pont): <ul style="list-style-type: none"> - tartalom 20 pont, - formai szerkezet 10 pont, - szakirodalmi alapozás 20 pont. <p>A hallgató teljes munkaterhelése: 3 kredit = 90 óra (26 óra az előadásokon, szemináriumokon való részvétel; 32 óra önálló tanulás, felkészülés a tesztre és 32 óra a tanulmány elkészítése). A tantárgy sikeres teljesítésének feltétele a tantárgy maximális pontszámának (100 pont) legalább 50%-ának megszerzése.</p> <p>A tantárgy sikerességének teljes értékelése:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A = 90 – 100% (150 – 135 pont) • B = 80 – 89% (134 – 120 pont) • C = 70 – 79% (119 – 105 pont) • D = 60 – 69% (104 – 90 pont) • E = 50 – 59% (89 – 75 pont) • FX = 0 – 49% (0 – 74 pont) 	
<p>Oktatási eredmények: Oktatási eredmények: Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A hallgató ismeri és értelmezni tudja az újabb kutatások eredményeit. • A hallgató a tudományág eredményeit felhasználva, új szempontok alapján megfelelő elméleti megalapozottsággal közelítse meg a nevelés és pedagógia aktuális jelenségeit. 	

- A hallgató ismeri és értelmezni tudja az emberről szóló legfontosabb tudományos eredményeket, a különféle emberképeket, az azokhoz kapcsolható nevelésfelfogásokat, tudatában van a megközelítésmódokat befolyásoló szocio-kulturális tényezőknek, és felismeri mindennek a személyiségfejlesztésre vonatkozó hatásait.
 - A hallgató ismeri a nevelésre és szerepére vonatkozó különböző elméleti megközelítéseket, értelmezéseket, és azokat tudja alkalmazni.
 - A hallgató az emberre, a gyermekre és a nevelésre vonatkozó értelmezéseit képes más elméletekkel párbeszédbe lépve, nyitottan alakítani; koherens, saját megközelítés kialakítására törekszik.
 - A hallgató ismeri a közösség kialakítását, fejlesztését elősegítő pedagógiai módszereket.
- Készségek:
- A hallgató képes saját ember-és gyermekképét, nevelésfelfogását tudatosítani, mások felé kommunikálni, és mások emberrel kapcsolatos elképzeléseit megérteni;
 - A hallgató képes önállóan keresni, összehasonlítani és felhasználni releváns szakirodalmi forrásokat,
 - A hallgató képes a nevelési és oktatási céloknak megfelelő stratégia meghatározására,
 - A hallgató képes szervezési formák kiválasztására, és az eredményes tanulást támogató környezet megszervezésére,
 - A hallgató képes a különböző nevelési helyzetek önálló, szakszerű elemzésére,
 - A hallgató képes a pedagógiai tapasztalatai és nézetei reflektív értelmezésére, elemzésére, értékelésére.

Kompetenciák:

- a hallgató kellőképpen felkészült és elhivatott a szakmai, pedagógiai munka felelősségteljes elvégzésére,
- a hallgató felelősséget vállal intézménye küldetéséért,
- a hallgató felelősséget érez az egyes problémák hatékony megoldása iránt,
- a hallgató demokratikus értékelkötelezettséggel és felelősségtudattal rendelkezve kész a sajátjától eltérő értékek elfogadására, nyitott mások véleményének megismerésére és tiszteletben tartására.

Tantárgy vázlata:

A nevelés antropológiai alapjai. Kultúra-művelődés-nevelés-tanulás: a szociális mimézis; a kulturális tanulás mimetikus alapjai, hagyományok, ünnep, játék, átmeneti rítusok és az informális nevelés.

A nevelés alapfogalmai: nevelés, kultúra – enkulturáció, társadalom- szocializáció, individualizáció, oktatás, tanulás.

A fegyelem és nevelés, a nevelés célrendszere, eszmény és norma szerepe a nevelésben; főbb európai értékrendszerek (konzervatív-keresztény, liberális, szocialista, alternatív) és ezek nevelési vonatkozásai, az iskolai sokszínűség, az értékpluralizmus.

A generációs viszonyok történeti és kulturális konstrukciói; gyermek- és ifjúkor, fel-nőttkor; az élethosszig tartó tanulás, a gyermekkor sajátosságai napjainkban, gyermeki szükségletek és az iskola.

Az intézményes nevelés; az iskola mint társadalmi intézmény: az iskola funkciói, társadalmi mobilitás, iskolai szelekció és esélyegyenlőség. A rejtett tanterv és az iskolai rítusok.

A család és iskola kapcsolata.

Az iskola, a helyi társadalom és az állam kapcsolata. Az oktatásügy működésének törvényi szabályozása. Szlovák oktatási törvények és az ISCED.

Modern társadalomfilozófia-társadalometika. A modern tömegdemokráciák sebezhetősége és a totalitarizmus
A posztmodern. A mai filozófia fő irányai és dilemmái.

Szakirodalom:

Bárány Tibor (szerk.): Kiskaté. Kortárs filozófiai kiskönyvtár. Műút Könyvek, Miskolc, 2017. ISBN 978-615-5355-22-6
<http://www.muut.hu/wp-content/uploads/kiskate.pdf>
Csejtei Dezső (2016): Filozófia a mindennapokban. Gondolatok emberről, világról, Istenről. Attraktor, Gödöllő-Máriabesnyő. ISBN:9786155601101
<https://www.szaktars.hu/attraktor/view/csejtei-dezso-filozofia-a-mindennapokban-gondolatok-emberrol-vilagrol-istenrol-2016/?pg=224&layout=s>
Dietrich, Jürgen – Tenorth, Heinz-Elmar: A modern iskola kialakulása és működése. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2003. ISBN 963 16 2757 8
Donald, Merlin (2002): Az emberi gondolkodás eredete. Osiris, Budapest. ISBN 963 389 085 3
Németh András (2004): Ember és világainak változásai. Németh András – Pukánszky Béla: A pedagógia problémátörténete. Gondolat Kiadó, Budapest, 2004. ISBN: 9789639567184
Németh András: Nevelés – gyermek – iskola. Eötvös Kiadó, Budapest, 1997. ISBN: 9639024198
Németh András: Emberi idővilágok – pedagógiai megközelítések. Gondolat Kiadó, Budapest, 2013. ISBN 9789636932688
Wulf, Christoph: Az antropológia rövid összefoglalása. Enciklopédia Kiadó, Budapest, 2007. ISBN 963 9655 09 0

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 470

A	B	C	D	E	FX
54.04	24.26	14.04	3.83	1.06	2.77

Oktató: Dr. habil. Erika Kopp, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Attila Józsefné Katalin Ambrus, DSc., Katalin Kanczné Nagy, PhD., prof. Dr. András Németh, DSc., PaedDr. Beáta Kiss, PhD., Dr. habil. Aranka Híves-Varga, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/SOV/22	Tantárgy megnevezése: Nevelésszociológia
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 3.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének általános feltételei</p> <ul style="list-style-type: none"> • hallgató aktív részvétele a gyakorlatokon, • hallgató részvétele a kijelölt feladatokban, elemzésekben és beszélgetésekben a gyakorlat során, • esettanulmány megírása és bemutatása <p>o A tárgy értékelése a feltételek teljesítéséért járó pontok összpontszámának összegzésképp alakul az alábbi formában: max. 10 pont a jelenlétért, max. 30 pont a szemináriumi feladatok teljesítéséért és max. 60 pont az esettanulmány kidolgozásáért.</p> <p>o A tárgy eredményességének értékelése az elért pontszámok alapján: A 100-90%, B 89-80%, C 79-70%, D 69-60%, E 59-50%. FX 50%- nál kevesebb.</p> <p>A hallgató teljes munkaterhelése: 1 kredit = 30 óra (13 óra a gyakorlatokon való részvétel; 17 óra önálló tanulás és dolgozatra való felkészülés)</p>	
<p>Oktatási eredmények: Oktatási eredmények: Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hallgató ismeri a nevelésszociológia alapvető fogalmait, • hallgató ismeri a családi és iskolai szocializáció specifikumait, • hallgató ismeri a korszerű módszereket a problémamegoldásra és a konfliktuskezelésre. • hallgató ismeri az aktuális társadalmi problémákat • hallgató ismeri a társadalmi egyenlőtlenségekből származó nehézségeket <p>Készségek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hallgató képes önállóan keresni, összehasonlítani és felhasználni releváns irodalmi forrásokat, • hallgató képes felismerni a különféle szociális környezetekből érkező tanulók – neveléssel, tanulással kapcsolatos nehézségeit; • hallgató képes egy kis társadalmi csoport irányítására, • hallgató képes a különböző nevelési helyzetek önálló, szakszerű elemzésére. • hallgató legyenek képes elfogadni a különböző társadalmi értékeket. <p>Kompetenciák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hallgató önálló véleményt tud formálni, reflektálni tud önmagára, mint leendő pedagógusra. 	

- hallgató alkalmas saját eljárások kialakítására és a kitűzött célok elérése érdekében,
- hallgató empatikusan viselkedik a különböző társadalmi csoportok iránt,
- hallgató felelősséget vállal intézménye küldetéséért,
- hallgató felelősséget érez az egyes problémák hatékony megoldása körében,

Tantárgy vázlat:

Nevelésszociológiai problémakörök és nézőpontok.

A nevelésszociológia témaköreinek kialakulása: társadalmi-történeti kontextus.

A nevelés szinterei, szocializációs formái: családi, óvodai, iskolai és intézményen kívüli nevelés.

Családkutatások nevelésszociológiai nézőpontból: A család funkciói és a szocializáció

Az oktatási rendszer szociológiája: A kontinentális rendszer. Az atlanti rendszer. Kié az iskola?

Tőkeelméletek az oktatáskutatásban: Az emberi tőke elmélete.

A kulturális tőke és a reprodukciós elmélet. A társadalmi tőke mint hátránykompenzáló tényező.

Multikulturalizmus, interkulturális nevelés: Társadalmi, történeti háttér. A multikulturális/interkulturális nevelés fogalma és jelentése.

A multikulturális/interkulturális nevelés megközelítése. A multikulturális/interkulturális nevelés mint kompetenciafejlesztés. A tanuló iskolai sikerességének/teljesítményének vizsgálata.

Társadalmi mobilitás és az iskola: Társadalomszerkezet, egyenlőtlenségek és iskola. Társadalmi mobilitás, esélyegyenlőség, iskola.

Esélyegyenlőség és inklúzió az iskolában: Társadalmi és iskolai együttélési stratégiák.

A nyelvi szocializáció és az iskola: Az iskola mint a nyelvi szocializáció próbája és magasabb foka. Bernstein -féle nyelvi kódok.

Hatékonyág, eredményesség és méltányosság a közoktatásban. Eredményesség és méltányosság.

Az eredményességet befolyásoló kontextuális tényezők.

Kisebbségek oktatása. Demográfiai folyamatok a Kárpát-medencében.

Szakirodalom:

Csepeli Gy. et al. 1987 Modern polgári társadalomelméletek. Budapest: Gondolat Kiadó
 ĎURDÍK, Ladislav. Asszimilációs folyamatok a szlovákiai magyarság körében. 1. vyd. Pozsony: Kalligram, 2004. 152 s. ISBN 978-80-7149-668-5.

Gál Gyöngyi: Erdélyből áttelepedett pedagógusok otthon- és családképe. Katolikus Pedagógia, VII. ÉVFOLYAM, 2018/1–2. SZÁM. pp.5-16 (2018).

Kováts-Németh Mária: Kultúráközvetítés és pedagógiai értékrendszerek. Komárno: Selye János Egyetem Tanárképző Kara, 2013.

Kozma Tamás: Bevezetés a nevelésszociológiába. Nemzeti Tankönyvkiadó 1994

Lannert Judit (2004): Minőség, hatékonyság, eredményesség. Új Pedagógiai Szemle, <http://epa.oszk.hu/00000/00035/00087/2004-12-ko-Lannert-Hatekonysag.html>

Tóth Péter, Holik Ildikó (szerk.): Új kutatások a neveléstudományokban 2015: Pedagógusok, tanulók, iskolák – az értékformálás, az értéközvetítés és az értékteremtés világa. MTA Pedagógiai Tudományos Bizottság, Budapest, 2016 ISSN 2062-090X.

Varga Aranka (szerk.): A nevelésszociológia alapjai 2015. Pécs. ISBN (epub) 978-963-642-850-1 – DOI 10.15170/BTK.2015.00001. <https://mek.oszk.hu/14500/14566/14566.pdf>

Továbbá a: Képzés és Gyakorlat, a Köznevelés, az Iskolakultúra, a Neveléstudomány, a Nevelésszociológia, a Pedagógusképzés, a Magyar Pedagógia, a Fejlesztő Pedagógia és az Egészségnevelés című folyóiratok tantárgyhoz kapcsolódó további írásai (2015-2021.)

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:					
Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 92					
A	B	C	D	E	FX
40.22	23.91	15.22	10.87	5.43	4.35
Oktató: Dr. habil. Erika Kopp, PhD., PaedDr. Beáta Kiss, PhD., Katalin Kanczné Nagy, PhD.,					
Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024					
Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/KONNJ/23	Tantárgy megnevezése: Német nyelvű társalgás
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1., 3., 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: Folyamatos értékelés: 2x teszt szókincsből és nyelvtanból (2x 20 pont - a jegy 40%-a) Záró értékelés: 1x záróteszt szókincsből és nyelvtanból (60 pont - a jegy 60%-a) Értékelési skála: A (100%-90%), B (89%-80%), C (79%-70%), D (69%-60%), E (59%-50%), 50% alatt: Fx. Nem kaphat kreditet az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot.	
Oktatási eredmények: Tudás: A kurzus sikeres elvégzése után a hallgatók az Európai Referenciakeret A1.1 szintjének megfelelő lexikai és nyelvtani nyelvi kifejezőeszközökkel rendelkeznek. Képességek: A hallgatók megértik az idegen nyelven világosan és egyszerűen megfogalmazott alapvető információkat. A hallgatók megértik az egyszerű kérdéseket német nyelven a személyiségükkel, hátterükkel vagy mindennapi helyzetekkel (vásárlás, utazás, szállás stb.) kapcsolatos témákban. Kompetenciák: A hallgatók képesek egyszerű kérdésekre válaszolni az elsajátított nyelv segítségével. A hallgatók képesek kitölteni egy regisztrációs űrlapot a bejelentkezéskor, képesek alapvető információkat megadni magukról, és képesek egy egyszerű beszélgetést folytatni az idegen nyelven.	
Tantárgy vázlata: A német kiejtés alapjai - Bemutatkozás, egyszerű beszélgetések a partnerrel - Foglalkozások - Család - Hobbik és szabadidő - A nap menetrendje - Étkezés - Közlekedés a városban - Az üzletben - A postán	
Szakirodalom:	

SCHMOHL, Sabrina. Akademie Deutsch A1+ Deutsch als Fremdsprache ; Intensivlehrwerk mit Audios online Bd. 1. München: Hueber, 2020. ISBN 978-3-19-101650-0.
SCHMOHL, Sabrina. Akademie Deutsch A1+ Deutsch als Fremdsprache ; Zusatzmaterial mit Audios online Bd. 1. München: Hueber, 2020. ISBN 978-3-19-111650-7.
Német-magyar/magyar-német szótár a hallgató választása szerint
Autentikus szövegek és további tananyagok állnak rendelkezésre a kiválasztott témákról az egyetemi e-learning rendszerben.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, német

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 23

A	B	C	D	E	FX
65.22	13.04	8.7	8.7	4.35	0.0

Oktató: Mgr. Cyntia Szegiová,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/ KONNJ2/24	Tantárgy megnevezése: Német nyelvű társalgás 2
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 2., 4., 6.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: Folyamatos értékelés: 2x teszt szókincsből és nyelvtanból (2x 20 pont - a jegy 40%-a) Záró értékelés: 1x záróteszt szókincsből és nyelvtanból (60 pont - a jegy 60%-a) Értékelési skála: A (100%-90%), B (89%-80%), C (79%-70%), D (69%-60%), E (59%-50%), 50% alatt: Fx. Nem kaphat kreditet az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot.	
Oktatási eredmények: Tudás: A kurzus sikeres elvégzése után a hallgatók az Európai Referenciakeret A2 szintjének megfelelő lexikai és nyelvtani nyelvi kifejezőeszközökkel rendelkeznek. Képességek: A hallgatók megértik az idegen nyelven világosan és egyszerűen megfogalmazott, gyakran használt kifejezéseket, alapvető információkat. A hallgatók megértik az egyszerű kérdéseket német nyelven a személyiségükkel, háttérükkel vagy mindennapi helyzetekkel (vásárlás, munka, utazás, szállás stb.) kapcsolatos témákban. Kompetenciák: A hallgatók képesek egyszerű kérdésekre válaszolni az elsajátított nyelv segítségével. A hallgatók képesek rutinszerű helyzetekben egyszerű információcserét folytatni. Képes egyszerűen kifejezni iskolázottságát, közvetlen környezetét és a szükségleteivel kapcsolatos dolgokat.	
Tantárgy vázlat: <ul style="list-style-type: none"> - Bemutatkozás, egyszerű beszélgetések a partnerrel - Foglalkozások - Család - Hobbik és szabadidő - Utazás - Barátok, barátság - Öltözködés, üzletben - Emberi tulajdonságok (külső, belső), egy ember jellemzése - Időjárás - Egészség, az orvosnál 	

Szakirodalom:

SCHMOHL, Sabrina. Akademie Deutsch A1+ Deutsch als Fremdsprache ; Intensivlehrwerk mit Audios online Bd. 1. München: Hueber, 2020. ISBN 978-3-19-101650-0.

SCHMOHL, Sabrina. Akademie Deutsch A1+ Deutsch als Fremdsprache ; Zusatzmaterial mit Audios online Bd. 1. München: Hueber, 2020. ISBN 978-3-19-111650-7.

Német-magyar/magyar-német szótár a hallgató választása szerint

Autentikus szövegek és további tananyagok állnak rendelkezésre a kiválasztott témákról az egyetemi e-learning rendszerben.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar

Megjegyzések:**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 7

A	B	C	D	E	FX
42.86	28.57	14.29	0.0	0.0	14.29

Oktató: Mgr. Cyntia Szegiová,

Az utolsó módosítás dátuma: 23.09.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/FYP/22	Tantárgy megnevezése: Növénykórtan
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 3.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy sikeres teljesítésének feltétele a 100 pontos záróvizsga és egy szemináriumi dolgozat elkészítése. Teljes hallgatói terhelés: 3 kredit = 75-90 óra A hallgató 26 óra kontaktórán vesz részt. A hallgató 20 órát dolgozik a szemináriumi dolgozaton, a vizsgára pedig 30-45 óra önképzéssel készül. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximálisan megszerezhető összpontszám legalább 50%-ának elérése. A tantárgy sikerességének értékelése:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A = 90 - 100% (90 - 100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60 - 69% (60 - 69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0-49% (0-49 pont) 	
<p>Oktatási eredmények: Tudás:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A hallgató ismereteket szerez a fertőző növénybetegségek kórokozóiról, mint például a fitopatogén vírusok, viroidok, mikoplazmák, baktériumok és gombák. - A hallgató megismeri a kórokozó szervezetek, különösen a gombák életciklusát, mint a gazdasági növények sikeres termesztésének alapját. - A hallgató felismeri a gazdasági növények vegyszerekkel történő védelmének negatívumait. <p>Készségek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A hallgató képes azonosítani a termesztett növények néhány gyakori betegségét. - A hallgató képes a növényi kórokozókat ökológiai kontextusban látni. <p>Kompetenciák:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A hallgató pozitívan viszonyul a kultúrtájak élővilágának sokszínűségéhez, és képes mérlegelni a gazdasági növények terméshozamának fenntartása érdekében végzett kémiai beavatkozások hatását a környezetre. 	

- A hallgató, a gazdasági-, a ritka- és az invazív növényfajok objektív megítéléséhez vezeti a környezetében élő embereket.

Tantárgy vázlat:

- 1., Bevezetés a tudományágba - növénykórtan. A növénybetegségek tünetei.
- 2., Fiziológiai betegségek. A nem sejtes patogén mikroorganizmusok jellemzői
- 3., A prokarióta patogén mikroorganizmusok jellemzői
- 4., Az eukarióta patogén mikroorganizmusok jellemzői 1. (alacsonyabb rendű gombák)
- 5., Az eukarióta patogén mikroorganizmusok jellemzői 2. (magasabb rendű gombák)
- 6., A kórokozó mikroorganizmusok ártalmassága. Patogenezis, a növényi kórokozók elleni védekezés módszerei.
- 7., A gabonafélék gazdaságilag fontos betegségei.
- 8., Gyümölcsfajok gazdaságilag fontos betegségei (magvas és csonthéjas gyümölcsök)
- 9., Gyümölcsfajok gazdaságilag fontos betegségei (egyéb gyümölcsök és szőlő)
- 10., A zöldségek gazdaságilag fontos betegségei (tököfélék, burgonyafélék, gyökérszöldségek)
- 11., A zöldségek gazdaságilag fontos betegségei (egyéb zöldségek)
- 12., A dísznövények gazdaságilag fontos betegségei
- 13., A növényvédelemre használt vegyi anyagok környezeti hatása

Szakirodalom:

GÁBORJÁNYI, R.: Molekuláris növénykórtan. - Budapest : Agroinform Kiadó, 2007. - 338 s. - ISBN 9789635028719.

HORVÁTH, J.: Növényvírusok. Budapest : Mezőgazda Kiadó, 1999. 430 s. ISBN 963 9239 372.

TÚRI I.: Zöldségajtatás : Gazdakönyvtár. - 1. vyd. - Budapest : Mezőgazda Kiadó, 1993. - 419 s. - ISBN 963 8160 56 X.

ŽEMLA, J. Všeobecná virológia - 1. vyd. - Bratislava : SAP, 1995. - 238 s. - ISBN 80-85665-47-6.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv és szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 0

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Oktató: Ing. Pavol Balázs, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 07.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/PEP/22	Tantárgy megnevezése: Növénytermesztés
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 4.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy elvégzésének előfeltétele az elméleti és gyakorlati részből álló órákon való aktív részvétel. A gyakorlati rész során a hallgatónak a tantárgy teljesítése során megszerzett ismeretekből szemináriumi dolgozatot kell készítenie. A szemináriumi dolgozat mezőgazdasági jellegű szakkifejezéseket használ és ilyen jellegű témára íródik. A szemináriumi dolgozatnak meg kell felelnie a tudományos publikációk tartalmi és formai követelményeinek. A hallgató a szemináriumi dolgozatot a félév végén benyújtja bírálatra, és prezentáció formájában is bemutatja (20%). A vizsgaidőszakban az elméleti ismeretekből tesztet ír (80%). A hallgató teljes munkaterhelése: 3 kredit = 75-90 óra 26 óra részvétel a kontaktórákon; 20 óra a tanulási projekt és az órán kiadott feladatok előkészítése; 35-45 óra önálló tanulás; A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximálisan megszerezhető összpontszám legalább 50%-ának elérése. A tantárgy sikerességének átfogó értékelése: - A = 90 - 100% (90 - 100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60 - 69% (60 - 69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0-49% (0-49 pont)</p>	
<p>Oktatási eredmények: A hallgató új ismereteket szerez a mezőgazdaságról, bővíti az ismereteit új szakkifejezésekkel, és képes megérteni és végrehajtani az alapvető talajművelési gyakorlatokat. Tudás: - A hallgató képes a megszerzett ismereteket alkalmazni a biológia tanulási-tanítási folyamatában. - A hallgató megismeri a termesztési gyakorlatokat, a különböző növényfajok jelentőségét és megfelelő kezelésüket.</p>	

- A hallgató bővíti ismereteit a növény szaporításáról, azok igényeiről, valamint a gyümölcsök megfelelő betakarításáról.
- A hallgató hatékonyabban tud majd dolgozni a növénytermesztéshez szükséges eszközökkel és berendezésekkel.

Készségek:

- A hallgató képes megérteni az agronómiai fogalmakat, gyakorlatokat, valamint a mezőgazdasági szempontból jelentős munkákat.
- A hallgató képes egy átfogó dolgozat elkészítésére és az ismeretek gyakorlati alkalmazására.
- A hallgató képes a megszerzett ismereteket a gyakorlatban alkalmazni, és képes azokat más személyek vagy hallgatók számára értelmezni a jövőbeli tanítás során.

Kompetenciák:

- A hallgató pozitívabb hozzáállást alakít ki a talajművelési gyakorlatokhoz, és nagyobb bizalmat alakít ki saját képességei iránt.
- A hallgató a termesztési gyakorlatok jobb megértésén keresztül egész életre szóló ismereteket tesz szert, ami pozitívan befolyásolja a természethez és a talajhoz való hozzáállását.
- A hallgató aktívan tevékenykedik a saját hatáskörébe tartozó pedagógiai területeken, felelősséget vállal a termesztésmentekkel kapcsolatos előítéletek kiküszöböléséért és a termesztésmentek hatékony gyakorlati alkalmazásáért.

Tantárgy vázlata:

1. A termesztési gyakorlatok alapvető felosztása és gyakorlati alkalmazása
2. Az alapvető szerszámok és eszközök funkciója és használata
3. Növényápolás és szaporítás, a növények élőhelyigényei
4. Termesztési gyakorlatok - kerti növények - zöldségek 1
5. Termesztési gyakorlatok - kerti növények - zöldségek 2
6. Termesztési gyakorlat - gyümölcsfák és cserjék 1
7. Termesztési gyakorlat - gyümölcsfák és cserjék 2
8. Termesztési gyakorlat - dísnövények
9. Termesztési gyakorlat - cserepes növények
10. Termesztési gyakorlatok és azok környezetre gyakorolt hatása, agrokémia
11. Termesztési gyakorlatok üvegházakban, fóliasátrakban és ágyásokban.
12. A szemináriumi dolgozatok leadása és bemutatása
13. A szemináriumi dolgozatok leadása és bemutatása

Szakirodalom:

KOMONYI É.: Mezőgazdasági alapismeretek. - 1. vyd. - Ungvár : Líra Poligráfcentrum, 2013. - 184 s. - ISBN 978-617-596-129-2.

ÁNGYÁN JÓZSEF, MENYHÉRT ZOLTÁN. : Alkalmazkodó növénytermesztés, környezet- és tájgazdálkodás / - 1. vyd. - Budapest : Szaktudás Kiadó Ház, 2004. - 559 s. - ISBN 963 9553 14 X.

HATVANI A., TOMCSÁNYI E.: Kertészeti növényvédelmi gyakorlatok : Növénykórtan és növényvédelmi állattan / - 1. vyd. - Kecskemét : KFKFK, 2001. - 154 s.

Gyümölcs-, szőlő- és zöldségtermesztés, 2002 : KSH, 2002. - 30. - ISBN 0085723.

KOLTAY Z., VIOLA M.: Kertészeti termesztés speciális gépei - 1. vyd. - Kecskemét : Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem, 1998. - 229s.

ORLÓCI L.: Gyógynövények enciklopédiája. - Budapest : Ventus Libro Kiadó, 2005. - 320 s. ISBN 963 9546 30 5.

SZŐKE L.: Szőlőtermesztés - 1. vyd. - Kecskemét : Kertészeti Főiskola, 2000. - 192s.

TERBE I., HODOSSI S., KOVÁCS A.: Zöldségtermesztés termesztőberendezésekben. - 1. vyd. Budapest : Mezőgazda Kiadó, 2005. - 271 s. - ISBN 963 286 204 X.
WALTER S. J, S. CAMPBELL, A. KELLOGG, F. STEVENS, DONOGHUE, M.J. .: Plant Systematics : A phylogenetic approach. - 3. vyd. - Massachusetts : Sinauer Associates Inc., 2010. - 611 s. - ISBN 978 0 87893 407 2.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 13

A	B	C	D	E	FX
23.08	30.77	30.77	0.0	0.0	15.38

Oktató: Ing. Iveta Szencziová, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 07.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/FYR/22	Tantárgy megnevezése: Növényélettan
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium / Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 / 2 A tanulmányok ideje alatt: 13 / 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 4	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A félév során két írásbeli vizsgára kerül sor. A félév végén a hallgató laboratóriumi naplót ad le. A tantárgy elvégzésének feltétele két félévközi vizsga, valamint egy szóbeli és írásbeli záróvizsga sikeres letétele. A vizsgán való részvétel feltétele a laboratóriumi jegyzőkönyvnek a vizsga előtt történő benyújtása és a félév során az írásbeli vizsgák teljesítése. 4 kredit = 100-120 óra A hallgató 39 óra elméleti oktatáson és laboratóriumi gyakorlatokon vesz részt. A hallgató 20 órát dolgozik a laboratóriumi gyakorlatok jegyzőkönyvének elkészítésén, 40-60 órát önképzéssel tölt. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximálisan megszerezhető összpontszám legalább 50%-ának elérése. A tantárgy sikerességének átfogó értékelése: - A = 90 - 100% (90 - 100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60 - 69% (60 - 69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0-49% (0-49 pont)	
Oktatási eredmények: Tudás: - A hallgató ismeri a tudományterület szakmai terminológiáját. - A hallgató ismeri a növények alapvető élettani folyamatait. - A hallgató ismeri a fotoszintézis fontosságát a földi élet szempontjából. - A hallgató ismeri a növények ásványi anyagokkal való táplálkozásának fontosságát. Készségek: - A hallgató képes egyszerű laboratóriumi kísérletek segítségével bemutatni a tanulóknak a növényfiziológia alapjait. - A hallgató megérti a növények életciklusát és annak szabályozási mechanizmusait. Kompetenciák:	

- A hallgató a megszerzett elméleti ismeretek és gyakorlati tapasztalatok alapján képes elmagyarázni az élettani kutatások jelentőségét az emberi társadalom számára.
- A hallgató a biológiai folyamatok jobb megértéséhez vezeti környezetét.

Tantárgy vázlata:

Növényfiziológia - Szeminárium

- 1., Bevezetés a növényfiziológiába
- 2., A környezet hatása a növényélettani folyamatokra
- 3., Növényi táplálkozás (ásványi, heterotróf)
- 4., Fotoszintézis
- 5., Légzés
- 6., A nitrogén anyagcsere a növényi szervezetben
- 7., Vízzárlás a növényekben
- 8., Az anyagok szállítása a növényi szervezetben
- 9., Növekedés és fejlődés
- 10., Fontos növekedési szabályozók - fitohormonok
- 11., A magasabb rendű növények ontogenezise
- 12., A növény fejlődésének vegetatív és generatív szakaszai
- 13., Növényi mozgások

Növényélettan - gyakorlatok

A kurzus önálló laboratóriumi gyakorlatokat is tartalmaz. A bevezető gyakorlaton a hallgató megismerkedik a laboratóriumi szabályzattal. A továbbiakban fokozatosan megismerkedik a kísérletek elvégzésének utasításaival. Az elvégzett kísérleteket egy növényfiziológiai protokoll dokumentálja. Amikor a félév utolsó hetében leadja a jegyzőkönyvet, az egyik kísérlet elméletéből vizsgáljuk. A 6. és 12. héten a gyakorlatokon az elméleti rész ellenőrzése történik, írásban.

Szakirodalom:

HARASZTY Á., (1990): Növény szerkezettan és növényélettan. Tankönyvkiadó, Budapest ISBN 963 18 3006 3

HEJNÁK V., a kol. (2010) : Fyziologie rostlin. Vydala Česká zemedelská univerzita v Praze ISBN 978-80-213-1667-6

SUBA J., (1991): Növényélettani gyakorlatok. Tankönyvkiadó, Budapest

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 14

A	B	C	D	E	FX
14.29	7.14	28.57	21.43	28.57	0.0

Oktató: Ing. Pavol Balázs, PhD., Ing. Pavol Balázs, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/PDI/22	Tantárgy megnevezése: Pedagógiai diagnosztika
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 3.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének feltételei: A hallgató végső értékelése (max. 100 pont = 100%) a szemeszter során végzett munka eredményeiből és a zárótesztből tevődik össze. A tantárgy teljesítésének követelményei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • az előadásokon való aktív részvétel, • a hallgató részvétele a kijelölt feladatokban, elemzésekben és beszélgetésekben az előadások során, • a hallgató szemináriumi előadására való felkészülése / a leadandó dolgozat elkészítése, • záróteszt sikeres teljesítése. <p>A szemeszter során a hallgatónak a következő feladatokat kell teljesítenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szemeszter közbeni feladatok: <ol style="list-style-type: none"> a) írásbeli munka kidolgozása esettanulmány formájában (csoportmunka; min. terjedelem 6 oldal; max. 50 pont, vagy b) diagnosztikus feljegyzési/megfigyelési ív készítése (csoportmunka; min. terjedelem 5 oldal; max. 50 pont), vagy c) individuális nevelési-oktatás terv sajátos nevelési igényű tanuló részére adott tantárgyon belül (csoportmunka; terjedelem 5 oldal, max.50 pont) <p>Az értékelés szempontjai:</p> <p>a/</p> <ul style="list-style-type: none"> - az eset leírása diagnosztikus szempontból, szakterminológia alkalmazása (20 pont), - tartalom és forma (10 pont), - a problémás terület(ek) fejlesztésére javasolt stratégiák alkalmassága (20 pont). <p>Választási lehetőség: írásbeli munka vagy előadás/prezentáció.</p> <p>b/</p> <ul style="list-style-type: none"> - tartalom (20 pont), - forma (10 pont), - területek kategorizálása, szakterminológia (20 pont). <p>Választási lehetőség: írásbeli munka vagy előadás/prezentáció.</p>	

c/

- tartalom (20 pont),
- forma / szerkezet (10 pont),
- stratégiák, eljárások alkalmassága /20 pont).

Választási lehetőség: mint írásbeli munka vagy szemináriumi előadás/prezentáció.

- A szemeszter végén:

Záróteszt abszolválása (max. 50 pont)

Az értékelés szempontjai az elért pontszámok alapján A = 90-100%; B = 80-89%; C = 70-79%; D = 60-69%; E = 50-59% az összpontszámból.

A hallgató teljes munkaterhelése a munkaórák eloszlása szempontjából: 2 kredit = 60 munkaóra:

- Az előadásokon való részvétel (13 munkaóra).
- A hallgató szemináriumi előadása / leadandó dolgozata kapcsán folytatott kutatómunkája és annak elkészítése (22 munkaóra).
- Felkészülés a zárótesztre (25 munkaóra).

Záró értékelés: A maximális pontszám 100. A tantárgy teljesítésnek feltétele minimum 50 elért pont (50%) azzal a feltétellel, hogy minden feladatot legalább 50%-ra teljesíteni kell. Értékelési skála: A (100%–90%), B (89%–80%), C (79%–70%), D (69%–60%), E (59%–50%).

Oktatási eredmények:

Oktatási eredmények:

Tudás

A hallgató:

- elméleti síkon be tudja azonosítani a tanuló fejlődési és egyéni sajátosságait, valamint az önértékelés lehetőségeit,
- meg tudja indokolni a tanulók tanulásával és viselkedésével kapcsolatos értékelés módszereinek és formáinak kiválasztási szempontjait,
- érti a különböző szociális csoportok művelődési igényeit és sajátosságait,
- tudatosítja a pedagógia munka jelentőségét a populáció diverzitásának függvényében,
- képes definiálni a pedagógiai diagnosztika fogalmát, annak céljait és feladatait, fajtáit és alkalmazott módszereit,
- ismeri a számítógépes alapú tesztelési eljárásokat.

Képességek

A hallgató:

- képes lesz értékelni a nevelő-oktató folyamatot és annak eredményeit, a tanulási folyamatot és annak eredményeit: képes a pedagógiai értékelés ésszerű megvalósítására,
- alapvető gyakorlati tapasztalatokkal rendelkezik a tanulók aktuális fejlettségi szintjének és fejlődési sajátosságainak megítélése kapcsán,
- felismeri a patológiai jeleket a viselkedésben; képes prevenciót megvalósítani, felismerni és megoldani a szociálpatológiai jelenségeket,
- támogatja az önértékelési folyamatok formálódását a tanítványainál,
- módosítani tudja, és azáltal hatékonyabbá tudja tenni az általa megvalósított tevékenységeket,
- alkalmazni tudja az értékelés ésszerű és hatékony módszereit és formáit, előítéletek és sztereotípiáktól mentesen értékeli a tanulót,
- a gyakorlatban azonosítani tudja a fejlődési és egyéni sajátosságokat, felismeri a sajátos nevelési igényt,
- figyelembe veszi minden tanuló szociokulturális különbségekből eredő eltérő fejlődési szintjét,
- az egyének sajátos nevelési igényéből (egészségügyi,- vagy szociális hátrányos helyzet, tehetség) eredő fejlődési különbségekkel kapcsolatos alapismeretek birtokában van. Képes a

nevelő-oktató folyamat során az inkluzív pedagógiai elveit követve hatékonyan együttműködni a szakemberekkel (gyógypedagógusokkal, pszichológusokkal és más szakemberekkel) és az ő útmutatásait, következtetéseiket figyelembe venni a sajátos nevelési igényű gyermekek/tanulók nevelése és oktatása kapcsán,

- képes dokumentálni az eredményeket és kiválasztani, vagy összeállítani a megfigyelési/feljegyzési íveket,
- képes a pedagógiai diagnosztika módszereit és eszközeit a gyakorlatban alkalmazni,
- elfogadja az egyéni különbségeket (elfogadja a fejlődési és lelki sajátosságokból eredő különbözőségeket), gyakorlati tapasztalattal rendelkezik a tanulás pszichológiai és szociális tényezőinek beazonosítása terén és elfogadja, figyelembe veszi az osztály/közösség diverzitását,
- képes individuális nevelő-oktató tervet kidolgozni a sajátos nevelési igényű tanuló számára és azt a gyakorlatban alkalmazni.

Kompetenciák

A hallgató:

- azonosul a szakmájával és az intézményi normákkal,
- empátikus hozzáállást tanúsít a másághoz,
- adekvátan ki tudja értékelni a tanulási folyamatot és annak eredményeit a megadott kritériumok alapján (a kitűzött célok elérése, a tanulás hatása a tanulóra) az egyén fejlődési és egyéni sajátosságaihoz mérten,
- ki tudja használni a gyakorlatban a pedagógiai diagnosztizálás során a helyes diagnózis felállításához szükséges készségeit és meg tudja fogalmazni a prognózist, ki tudja tűzni a megfelelő fejlesztési célokat,
- az asszertív kommunikáció elveit alkalmazva kommunikál a törvényes képviselővel és a szakemberekkel (pszichológussal, gyógypedagógussal, egyéb szakemberekkel) a sajátos nevelési igényű gyermeket/tanulót érintő kérdésekben,
- hatékonyan tud kommunikálni és kooperálni a külső környezettel,
- felelősséget érez a pedagógiai diagnosztikával alátámasztott nevelő-oktató folyamat hatékony megvalósításáért - a saját tantárgyainak megvalósítása kapcsán és az önreflexió alkalmazásával kapcsolatban.

Tantárgy vázlat:

Pedagógiai diagnosztika mint tudományos diszciplína. Fejlődési tendenciái és irányzatai a 20. és 21. században hazánkban és külföldön.

A pedagógiai diagnosztika fogalma, tárgya, céljai, feladatai és alapfogalmai.

Pedagógiai diagnosztika az iskolai környezetben. Fókuszai, jelentősége, funkciói és módszertani szabályai.

A pedagógiai diagnosztika tipológiája. A diagnosztizálás folyamata. A pedagógiai diagnosztika alkalmazása a pedagógiai folyamatokban.

A pedagógiai dolgozók diagnosztikus kompetenciái.

A pedagógiai értékelés. A diagnosztikus, formatív és szummatív értékelés alapkövetelményei.

A pedagógiai diagnosztika módszerei, eszközei és azok gyakorlati alkalmazása.

A pedagógiai diagnosztika eredményeinek dokumentálása.

Diagnosztizálás a gyakorlatban. Szociális készségek. A tanulási motiváció mérése. Kognitív képességek diagnosztizálása. Számítógép alapú tesztelés.

Integráció a inklúzió.

Sajátos nevelési és oktatási igényű tanuló az iskolában. A sajátos nevelési igényű tanulók intézményi integrációja. Beilleszkedési,- tanulási,- és magatartászavar.

A sajátos nevelési igényű tanulók számára készült oktatási programok. Individuális nevelési-
oktatási terv és annak gyakorlati alkalmazása.

Együttműködés a törvényes képviselőkkel, intézményekkel és szakemberekkel.

Szakirodalom:

- BORBÉLYOVÁ, D. 2021. A pedagógiai diagnosztika új útjai és kihívásai. Komárno: Selye János Egyetem, Tanárképző kar. 251 o. ISBN 978-80-8122-394-5.
- Koncepcia rozvoja nadaných detí a mládeže v SR. 2007. Bratislava. [online]. Dostupné na internete: <https://www.minedu.sk/data/att/933.pdf>
- MERTIN, V.-KREJČOVÁ, L. 2016. Metody a postupy poznávání žáka. Pedagogická diagnostika. Wolters Kluwer ČR. 400 s. ISBN 9788075520142.
- Stratégia SR pre mládež na roky 2021-2028. [online]. Dostupné na internete: https://www.minedu.sk/data/files/11043_strategia-slovenskej-republiky-pre-mladez-na-roky-2021-2028.pdf
- STRÉDL, T. 2013. Inkluzív pedagógia avagy a gyógypedagógiáról másképp. 1. kiad. Komárno : Univerzita J. Selyeho, 148 s. ISBN 978-80-8122-089-0.
- VARGÁNÉ, MEZŐ, L. 2009. A pedagógiai dignosztika és az együttnevelést segítő szakmaközi együttműködés lehetőségei. [online]. Dostupné na internete: <https://ofi.oh.gov.hu/vargane-mezo-lilla-pedagogiai-diagnosztika-es-az-egyuttnevelest-segito-szakmakoz-i-egyuttmukodes>
- VAŠEK, Š. 2004. Špeciálno- pedagogická diagnostika. 4. vyd. Bratislava: Sapientia s.r.o, 2004. 168 s. ISBN 80-969112-0-1.
- ZELINKOVÁ, O. 2009. Poruchy učení : dyslexie, dysgrafie, dysortografie, dyskalkulie, dyspraxie, ADHD. 1. vyd. Praha : Portál, 263 s. ISBN 978-80-7367-514-1.
- ZELINKOVÁ, O. 2011. Pedagogická diagnostika a individuální vzdělávací program. Praha: Portál. 208 s. ISBN 978-80-2620-044-4.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 117

A	B	C	D	E	FX
22.22	16.24	13.68	27.35	17.95	2.56

Oktató: prof. Krisztián Józsa, DSc., Dr. habil. Erika Kopp, PhD., Mgr. Katarína Szarka, PhD., PaedDr. Diana Borbélyová, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/PHO/22	Tantárgy megnevezése: Pedagógiai értékelés
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 3.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének feltételei: A hallgató végső értékelése (max. 100 pont = 100%) a szemeszter során végzett munka eredményeiből és a zárótesztből tevődik össze. A tantárgy teljesítésének követelményei: <ul style="list-style-type: none"> • az előadáson való aktív részvétel, • a hallgató leadandó feladatának elkészítése- tudásszintmérő teszt készítése a tanulók számára, • írásbeli záróteszt sikeres teljesítése. A szemeszter során a hallgatónak a következő feladatot kell teljesítenie: <ul style="list-style-type: none"> • Szemeszter közbeni feladat: A hallgatónak egy tantárgyi tudásszintmérő teszt dokumentációját kell elkészíteni a saját szaktárgyához kapcsolódóan. A következő anyagokat kell beadni: <ol style="list-style-type: none"> 1.) 45 perces tanóra alatt megírható tudásszintmérő teszt, 2.) Itemekre bontott, részletes javítási útmutató, 3.) Mérési útmutató (mikor, milyen körülmények között írhatják meg a tanulók a tesztet, milyen segédeszközöket használhatnak stb.), 4.) Rövid tananyagelemzés (milyen évfolyamra, tananyagrésze készült a teszt). Az értékelés szempontjai: <ul style="list-style-type: none"> - formai igényesség (10 pont), - tartalom, módszertani helyesség (20 pont), - mérési útmutató és a javítókulcs minősége (20 pont). Az elért pontszámok alapján: A = 90-100% (50-46 pont); B = 80-89% (45-41 pont); C = 70-79% (40-36 pont); D = 60-69% (35-31 pont); E = 50-59% (30-25 pont) az összpontszámból. 24-0=FX. <ul style="list-style-type: none"> • Záróteszt abszolválása: elérhető pontszám maximum 50 pont. A teszt a hallgató elméleti tudásának felmérésére szolgál. Az értékelés szempontjai az elért pontszámok alapján A = 90-100% (50-46 pont); B = 80-89% (45-31 pont) ; C= 70-79% (40-36 pont); D = 60-69% (35-31 pont); E = 50-59% (30-25 pont) az összpontszámból. 24-0=FX. A hallgató teljes munkaterhelése a munkaórák eloszlása szempontjából: 2 kredit = 60 munkaóra:	

- Az előadásokon való részvétel (13 munkaóra).
- A hallgató feladatának elkészítése – tudásszintmérő teszt megalkotása (22 munkaóra).
- Felkészülés a zárótesztre (25 munkaóra).

Záró értékelés: A maximális pontszám 100. A tantárgy teljesítésnek feltétele minimum 50 elért pont (50%) azzal a feltétellel, hogy minden feladatot legalább 50%-ra teljesíteni kell. Értékelési skála: A (90-100%; 90-100 pont), B (80-89%; 80- 89 pont), C (70-79%; 70-79 pont), D (60-69%; 60- 69 pont), E (50- 59%;50- 59 pont).

Oktatási eredmények:

Tudás

A hallgató:

- ismeri az értékelés elméletének és gyakorlatának módszertani alapjait, a tanulói értékelés formáit, típusait,
- ismeri az értékelés és visszajelzés a tanulásban betöltött jelentőségét,
- áttekintést tud nyújtani az oktatás jelenlegi értékelési trendjeiről,
- ismeri a diagnosztikus, a formatív és a szummatív célú értékelés célját, módját,
- ismeri a tanulók értékelésére, osztályozására vonatkozó módszertani irányelveket,
- ismeri a készség- és a tudásszintmérő tesztek hasonlóságait és különbségeit,
- ismeri a feladatírás alapelveit,
- ismeri a javítókulcsok és mérési útmutatók összeállításának az alapelveit,
- ismeri a tudásszintmérő tesztek összeállításának alapelveit.

Képességek

A hallgató:

- képes lesz értékelni a nevelő-oktató folyamatot és annak eredményeit, a tanulási folyamatot és annak eredményeit: képes a pedagógiai értékelés hatékony megvalósítására,
- alapvető gyakorlati tapasztalatokkal rendelkezik a tanulók aktuális fejlettségi szintjének és fejlődési sajátosságainak megítélése kapcsán,
- alkalmazni tudja az értékelés különböző módszereit és formáit, előítéletek és sztereotípiáktól mentesen értékeli a tanulót,
- a gyakorlatban azonosítani tudja a fejlődési és egyéni sajátosságokat,
- képes a pedagógiai értékelési eszközöket a gyakorlatban alkalmazni,
- képes a szaktárgyához kapcsolódó tudásszintmérő tesztek összeállítására.

Kompetenciák

A hallgató:

- azonosul a szakmájával és az intézményi normákkal,
- empátikus hozzáállást tanúsít a másághoz,
- adekvátn ki tudja értékelni a tanulási folyamatot és annak eredményeit a megadott kritériumok alapján (a kitűzött célok elérése, a tanulás hatása a tanulóra) az egyén fejlődési és egyéni sajátosságaihoz mérten,
- rendelkezik az előítéletek és sztereotípiáktól mentes pedagógiai értékelés szemléletmódjával,
- alapvető kompetenciákkal rendelkezik a pedagógiai értékelés terén.

Tantárgy vázlata:

A tanulók értékelése. Az értékelés hatásai a tanulók teljesítményére, motivációjára.

Értékelési típusok, módszerek és eszközök a tanítási-tanulási folyamatban.

Diagnosztikus, formatív és szummatív tesztek.

Normairentált és kritériumorientált értékelés.

A tesztek jóságmutatói, objektivitás, reliabilitás, validitás

A tanulást támogató értékelés az osztálytermi gyakorlatban.
Készség- és képességtesztek.
A tudásszintmérő tesztek szerkesztésének és használatának alapelvei.
Tartalmak és követelmények feltárása, taxonómiák összeállítása.
Feladattipológia, a tudásszintmérő feladatok típusai.
Tudásszintmérő feladatok elkészítésének a gyakorlata.
Mérési és kiértékelési útmutatók, javítókulcs.
Mérési eredmények értelmezése, iskolai felhasználása.

Szakirodalom:

BORBÉLYOVÁ, D. 2021. A pedagógiai diagnosztika új útjai és kihívásai. Komárno: Selye János Egyetem, Tanárképző kar. 251 o. ISBN 978-80-8122-394-5.
CSÍKOS, Cs. & B. NÉMETH, M. 1998. A tesztekkel mérhető tudás. In B. Csapó (Ed.), Az iskolai tudás (pp. 83–114). Budapest: Osiris Kiadó. ISBN 963 389 246 5. online. Dostupné na internete: http://publicatio.bibl.u-szeged.hu/11931/1/CsBeno_Iskolai_tudas_2002.pdf
CSAPÓ, B. et. al. (szerk.). 2015. A matematikai tudás online diagnosztikus értékelésének tartalmi keretei. Budapest: Oktatókutató és Fejlesztő Intézet. online. Dostupné na internete: <http://pedagogus.edia.hu/?q=content/matematikai-tud%C3%A1s-online-diagnosztikus-%C3%A9rt%C3%A9kel%C3%A9s%C3%A9nek-tartalmi-keretei>
CSAPÓ, B. et. al. (szerk.). 2015. A természettudományi tudás online diagnosztikus értékelésének tartalmi keretei. Budapest: Oktatókutató és Fejlesztő Intézet, Budapest. online. Dostupné na internete: <http://pedagogus.edia.hu/?q=content/term%C3%A9szettudom%C3%A1nyi-tud%C3%A1s-online-diagnosztikus-%C3%A9rt%C3%A9kel%C3%A9s%C3%A9nek-tartalmi-keretei>
D. MOLNÁR, É., MOLNÁR, E. K. & JÓZSA, K. 2012. Az olvasásvizsgálatok eredményei. In: Csapó Benő (szerk.): Mérlegen a magyar iskola. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó. 17–81. online. Dostupné na internete: http://pedagogus.edia.hu/sites/default/files/merlegen_a_magyar_iskola.pdf
JÓZSA, K. 2012. A tanulás affektív tényezői. In: Csapó Benő (szerk.): Mérlegen a magyar iskola. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. 367–406. online. Dostupné na internete: http://www.staff.u-szeged.hu/~fejesj/pdf/Jozsa-Fejes_2012_Affektiv_tenyezok.pdf
JÓZSA, K. 2012. Részletes tartalmi keretek az olvasás diagnosztikus értékeléséhez. In: Csapó Benő és Csépe Valéria (szerk.): Tartalmi keretek az olvasás diagnosztikus értékeléséhez. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó. 219–308. online. Dostupné na internete: http://www.edu.u-szeged.hu/~csapo/publ/Olvasas_tartalmi_keretek.pdf

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 1

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

Oktató: prof. Krisztián Józsa, DSc., Dr. habil. Erika Kopp, PhD., Mgr. Katarína Szarka, PhD., PaedDr. Diana Borbélyová, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc.
RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/PRP/22	Tantárgy megnevezése: Pedagógus mesterség
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 4.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A hallgató végső értékelése (max. 100 pont = 100%) a félév során végzett többféle munkából és didaktikai tesztből áll.</p> <ul style="list-style-type: none"> • hallgatói részvétel a kijelölt feladatokban, valamint részvétel az előadások során az elemzésekben és beszélgetésekben • esszé, amelyben a hallgató elemzi a releváns szakmai, tudományos irodalmat vagy cikket (50 pont), vagy pedagógiai kompetenciák fejlesztését célzó nevelési tevékenység projektjavaslata (50 pont) • didaktikai teszt (50 pont). <p>Az esszé értékelési kritériumai</p> <ul style="list-style-type: none"> - irodalmi áttekintés (10 pont), - elemzés és értékelés (20 pont), - következtetések levonása és javaslatok megfogalmazása (10 pont), - kidolgozottság (10 pont). <p>Oktatási tevékenységre irányuló projektjavaslat elbírálásának szempontjai</p> <ul style="list-style-type: none"> - tartalmi követelmények (20 pont) - eredetiség (10 pont) - formai követelmények (10 pont) - irodalmi áttekintés bemutatása (10 pont) <p>A hallgató terhelése: 2 kredit = 60 óra</p> <ul style="list-style-type: none"> • 26 óra előadásokon (kontaktóra); 17 óra önálló tanulás; 17 óra beadványok elkészítése. <p>Végleges értékelés: A maximális pontszám 100. A tantárgy teljesítésének feltétele legalább 50 pont elérése</p> <ul style="list-style-type: none"> • A = 90 – 100% (90 – 100 p) • B = 80 – 89% (80 – 89 p) • C = 70 – 79% (70 – 79 p) • D = 60 – 69% (60 – 69 p) • E = 50 – 59% (50 – 59 p) • Fx = 0-49% 	

Oktatási eredmények:

- A hallgató ismeri a csoportok és a tanulók társas helyzetére vonatkozó fontosabb feltáró módszereket,
- a hallgató ismeri a közösség kialakítását, fejlesztését elősegítő pedagógiai módszereket,
- a hallgató ismeri a pedagógusszerepre vonatkozó pedagógiai elméleteket, a szereppel kapcsolatos elvárásokat,
- a hallgató ismeretekkel rendelkezik a reflektív gondolkodás szerepéről, a továbbképzés lehetőségeiről,
- a hallgató tájékozott a pedagóguskutatások területén,
- a hallgató ismeri szakmája fő etikai normáit.

Készségek:

- a hallgató képes önállóan keresni, összehasonlítani és felhasználni releváns szakirodalmi forrásokat,
- a hallgató képes a nevelési és oktatási céloknak megfelelő stratégia meghatározására,
- a hallgató képes szervezési formák kiválasztására, és az eredményes tanulást támogató környezet megszervezésére,
- a hallgató képes a különböző nevelési helyzetek önálló, szakszerű elemzésére,
- a hallgató képes a pedagógiai tapasztalatai és nézetei reflektív értelmezésére, elemzésére, értékelésére.

Kompetenciák:

- a hallgató önálló véleményt tud formálni, reflektálni tud önmagára, mint leendő pedagógusra.
- a hallgató alkalmas saját eljárások kialakítására a kitűzött célok elérése érdekében,
- a hallgató empátiákkal viselkedik a különböző társadalmi csoportok iránt.
- a hallgató felelősséget vállal intézménye küldetéséért,
- a hallgató felelősséget érez az egyes problémák hatékony megoldása iránt.

Tantárgy vázlat:

1. Professzionalizáció, professzió, hivatás, szakma: professzió-elméletek; a professzionalizáció történeti és szociológiai értelmezése.
2. A pedagógus professzió fejlődés- és változástörténete és értelmezése.
3. A tanári professzió és a pedagógusképzés története. A pedagógusképzés paradigmái. A pedagógus szakma jellemzői.
4. Pedagóguskutatások; a pedagóguskutatás fogalma és eredményei.
5. Pályaalkalmasság, a tanár személyisége.
6. A pedagógus szerepe a tanítás – tanulás folyamatában. Tanulási és tanítási stílusok és stratégiák (mikor, hogyan és miért kell ezeket megújítani),
7. A folyamatos szakmai fejlődés elméletei és pályamodelljei. A folyamatos szakmai fejlődés egyéni, szervezeti és rendszerszintű kapcsolatának professzióalapú értelmezése. Innováció és együttműködés a tanári karrierben (a szakmában maradás kétféle modellje)
8. A pedagógus életpályamodell. Egyéni pályakép és képzési reflexió.
9. Reflektivitás a pedagógus munkájában. A reflektív tanár.
10. A pedagógusok hivatástudatának megerősítése, munkájuk támogatása, karrierlehetőségeik.
11. Pedagógusok etikai kódexe.
12. A pedagógusi szakma nehézségei: szerepkonfliktusok, a kiégés megelőzése.
13. Pályakezdő pedagógusok kompetenciái, ezek fejlesztési lehetőségei.
14. Pályakezdő pedagógusok szakmai támogatása. Mentorálási lehetőségek a közoktatásban és a felsőoktatásban.

Szakirodalom:

Czető Krisztina: Eredményesség és szakmai fejlődés. A tanári eredményesség modelljei és az eredményes szakmai fejlődést és tanulást támogató tanulási helyzetek megközelítése. Neveléstudomány, 2020 (8) 1. sz. 80-93. http://nevelestudomany.elte.hu/downloads/2020/nevelestudomany_2020_1_83-97.pdf [2022. 02. 05.]

Falus Iván (szerk.): Tanári pályaalakmasság – kompetenciák – sztenderdek. Nemzetközi áttekintés. Eszterházy Károly Főiskola, Eger, 2011. http://epednet.ektf.hu/eredmenyek/tanari_palyaalakmassag_kompetenciak_sztenderdek.pdf ISBN 978-963-9894-86-0 [2022. 02. 05.]

Hercz Mária (szerk.): Pályakezdő óvodapedagógusok túlélőkészlete. http://www.jgypk.hu/mentorhalo/tananyag/Plyakezd_vodapedaggusok_tllkszleteV3/index.html [2022. 02. 05.]

Ingvarson, L. (2002): Development of a national standards framework for the teaching profession. https://research.acer.edu.au/cgi/viewcontent.cgi?article=1007&context=teaching_standards [2022. 02. 05.]

N. Tóth Ágnes: Az inkluzív pedagógus. In: A pedagógia adósságai. Savaria University Press. Szombathely. 2015.

https://www.researchgate.net/profile/Agnes-N-Toth/publication/316432178_Az_inkluziv_pedagogus/links/58fdc181a6fdccae60a1e71d/Az-inkluziv-pedagogus.pdf [2022. 02. 05.]

Németh András: Magyar pedagógusképzés és a pedagógus szakmai tudásformák I. 1775 –1945. nemzeti fejlődési trendek, nemzetközi recepciós hatások. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2012. ISBN: 978 963 33120934

Pukánszki Béla István: Iskola és pedagógusképzés. Gondolat, Budapest, 2013. ISBN: 9789636932282

Sági Matild (szerk.): A pedagógushivatás megerősítésének néhány aspektusa. OFI, Budapest, 2015. https://ofi.oh.gov.hu/sites/default/files/attachments/1506257_a_pedagogushivatas_megerositesenek_nehany_aspektusa_beliv.pdf [2022. 02. 05.]

Szivák Judit: Reflektív elméletek, reflektív gyakorlatok. ELTE, Budapest, 2014. ISBN 978-963-284-482-4.

https://www.eltereader.hu/media/2016/05/Szivak-_READER.pdf [2022. 02. 05.]

Vámos Ágnes (szerk.): Tanuló pedagógusok és az iskola szakmai tőkéje. Eötvös Kiadó, ELTE, Budapest, 2016. https://www.eltereader.hu/media/2017/05/Vamos_Agnes_Tanulo_pedagogusok_READER.pdf ISBN 978-963-284-805-1 [2022. 02. 05.]

Z. Gadusova (szerk.): Mentor training. Materials and tasks. The publication is supported by Erasmus+ project No. 2020-1-SK01-KA201-078250 Mentor Training (MENTRA). ISBN 978-80-7599-294-9.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 129

A	B	C	D	E	FX
57.36	14.73	3.88	7.75	6.98	9.3

Oktató: prof. Attila Józsefné Katalin Ambrus, DSc., prof. Dr. András Németh, DSc., Katalin Kanczné Nagy, PhD., Dr. habil. PaedDr. Kinga Horváth, PhD., Dr. habil. Erika Kopp, PhD., Dr. habil. Aranka Híves-Varga, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/ RMO/22	Tantárgy megnevezése: Reakciómechanizmusok a szerves kémiában
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 4.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A szemeszter során értékelve lesznek a hallgató által leadott beadandók. A beadandók értékelésénél a megoldott feladatok mellett (amelyekre max. 8pontot érhet el), a beadandó határidőre való leadása is beszámítódik (max. 2 pont). A tantárgy írásbeli felméréssel zárul, amelyen a hallgatónak min. 50%-os sikerességet kell elérnie. Az összegző értékelés során az osztályzat magába foglalja a hallgató írásbeli felmérést és a beadandókon elért teljesítményét a következő összefüggés alapján: $\text{Végző érdemjegy} = (1 \times \text{a beadandókon elért teljesítmény \% -os kifejezése} + 2 \times \text{a felmérést írásbelin elért teljesítmény \% -os kifejezése}) / 3.$ Teljes hallgatói terhelés: 3 kredit = 75-90 óra, amelyből - 26 óra jelenléti oktatáson való részvétel; 20 óra számítási feladatok vagy egyéb kémiai feladatok megoldása; 29-44 óra önálló tanulás és felkészülés az írásbeli felmérésre. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.	
Oktatási eredmények: A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató: Ismeret: <ul style="list-style-type: none"> • osztályozni tudja a kémiai vegyületeket és a kémiai átalakulásokat, tudja azonosítani a szerves anyagok kémiai összetételét, meg tudja magyarázni szerkezetüket és kémiai tulajdonságaikat; • képes azonosítani a szerves kémia alapvető fogalmi, kategorikus és módszertani apparátusát; • képes összefüggéseket felállítani a kémiai anyagok és átalakulásaik között, és következtetéseket levonni a kémiai reakciók várható termékeire vonatkozóan; • elsajátítja a szerves kémiai alapismereteket, képes a szerves kémiát a fontosabb funkciócsoportok alapján felosztani; • olyan szerves kémiai ismereteket szerez, amelyeket a munkájuk során felmerülő elméleti és gyakorlati problémák megoldására tud használni; • ismeri és alkalmazni tudja a szerves vegyületek nomenklatúráját; 	

- ismerje a szerves vegyületek alapvető szerkezeti elveit és reakcióit;
- ismeri a szerves vegyületek fizikai és kémiai tulajdonságait, valamint az egészségre és a környezetre gyakorolt hatásukat;
- megismeri a szerves kémia alapelveit;
- felismeri az izomerek különböző típusait: konstitúciós, geometriai (cisz- és transz-) és sztereo-(R/S) izoméria;
- elsajátítja a biokémia tanulmányozásához és megértéséhez szükséges elméleti ismereteket;

Készségek:

- átfogóan tudja elemezni az alapvető kémiai jelenségeket a szerves kémia területén;
- ismeri a szerves vegyületek nomenklatúráját, amely alapján helyesen tudja leírni ezen anyagok szerkezeti képletét;
- meg tudja magyarázni szerkezetük sokféleségét, sztereokémiáját és ismeri kémiai reakcióikat;
- ismeri a konstitúciós, geometriai (cisz- és transz-) és sztereo(R/S)-izoméria problémáit;
- megérti a szerves vegyületek kémiai reakcióinak alapelveit és mechanizmusait;
- képes egy adott szerves vegyület előállítására irányuló szintézist megtervezni,
- képes egy adott vegyület kémiai szerkezetének bizonyítására kémiai módszert javasolni;

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- elkötelezett a kémiai gondolkodásmód alkalmazása mellett;
- nyitott a magasabb szintű organokémiai ismeretek elsajátítására;
- megérti a szerves vegyületek különböző csoportjainak kölcsönhatásait.

Tantárgy vázlat:

1. Kötések a szerves vegyületekben - kötéspolaritás, dipólusmomentum, induktív és mezomér hatás, konjugált π - rendszerek.
2. A kémiai reakciók típusai a szerves kémiában. Reakciójelölés a szerves kémiában.
3. A gyökös szubsztitúció mechanizmusa.
4. Az elektrofil szubsztitúció mechanizmusa.
5. A nukleofil szubsztitúció mechanizmusa.
6. Az elektrofil addíció mechanizmusa.
7. A nukleofil addíció mechanizmusa.
8. Polimerizációs reakciók.
9. Eliminációs reakciók.
10. Molekuláris átrendeződések.

Szakirodalom:

- Devínsky F., a kol.(2001) : Organická chémia pre farmaceutov. 1. vyd. – Bratislava, Osveta, - 750 s. ISBN 80-8063-056-9
- 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
- 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
- Svoboda J., (2013) : Organická chemie - 1. vyd. – Praha, Vysoká škola chemicko-technologická - 310 s, ISBN 978-80-7080-561-9.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv: szlovák nyelv vagy magyar nyelv					
Megjegyzések:					
Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Oktató: Mgr. Andrea Vargová, PhD., Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD.,					
Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024					
Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/RMK/22	Tantárgy megnevezése: Regionális és kisebbségi kultúra
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 2.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének általános feltételei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aktív részvétel az előadásokon, • részvétel a kijelölt feladatokban, valamint részvétel különféle elemzésekben, előadásokon megvalósuló beszélgetésekben, • esszé írása, amelyben a hallgató elemzi a releváns szakmai, tudományos irodalmat vagy valamely szacikket (100 pont), vagy projektjavaslat egy oktatási tevékenységre a tanuló interkulturális és kisebbségi kompetenciáinak fejlesztése érdekében (100 pont), <p>Az esszé értékelési kritériumai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szakirodalmi áttekintés (20 pont), - elemzés és értékelés (40 pont), - következtetések levonása és javaslatok megfogalmazása (20 pont), - kidolgozottság (20 pont). <p>Az oktatási tevékenységre irányuló projektjavaslat elbírálásának szempontjai</p> <ul style="list-style-type: none"> - tartalmi követelmények (40 pont), - eredetiség (20 pont), - formai követelmények (20 pont), - szakirodalmi ismeretek bemutatása (20 pont). <p>Teljes hallgatói munkaterhelés: 2 kredit = 60 óra</p> <ul style="list-style-type: none"> • 13 óra részvétel előadásokon; 20 óra önálló tanulás; 27 óra szakdolgozatok elkészítése. <p>Podmienkou úspešného absolvovania predmetu v oboch moduloch vzdelávania je získanie minimálne 50% z maximálneho bodového hodnotenia predmetu.</p> <p>Celkové hodnotenie úspešnosti predmetu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A = 90 – 100% (90 – 100 bodov) • B = 80 – 89% (80 – 89 bodov) • C = 70 – 79% (70 – 79 bodov) • D = 60 – 69% (60 – 69 bodov) • E = 50 – 59% (50 – 59 bodov) • FX = 0 – 49% (0 – 49 bodov) 	

Oktatási eredmények:

Tudás:

- A hallgató képes megérteni az interkulturális, multikulturális és transzkulturális nevelés fogalmában bekövetkezett változásokat és meg is tudja indokolni azokat.
- A hallgató érteni fogja az identitás, a többségi és kisebbségi identitás, a tanári identitás és a kisebbségi tanári identitása fogalmakat.
- A hallgató megérti a nemzedékek kulturális örökségét, a társadalmi értékrendet.
- A hallgató képes lesz elemezni a szlovákiai kisebbségi oktatáspolitikai aktuális koncepcióit.

Készségek:

- A hallgató képes lesz önállóan keresni, összehasonlítani a releváns irodalmi forrásokat, és dolgozni is azokkal.

Kompetenciák:

- A hallgató képes lesz olyan oktatási tevékenységeket projektet megtervezni, melyek hozzájárulnak a tanuló interkulturális és kisebbségi kompetenciáinak fejlesztéséhez.
- A tanuló belső értékekkel rendelkezik.
- A tanuló tiszteli az ősök hagyományait.
- A hallgató képes különféle didaktikai módszertani játékokat készíteni, amelyek hozzájárulnak a tanuló interkulturális és kisebbségi kompetenciáinak fejlesztéséhez vezetnek.

Tantárgy vázlat:

Az identitás elméleti megközelítései a kisebbségi identitás nézőpontjából.

Az identitás-fogalom általános elméleti alapjai.

Az identitáskutatás elméletei.

Állam és nemzet – nemzeti, etnikai, többségi és kisebbségi identitás.

A kisebbségekkel kapcsolatos kulturális és társadalmi értékek.

A nemzetiségi kisebbségi oktatás formái; aktuális szlovákiai helyzetelemzés.

A kisebbségi identitás tantervi vonatkozásai.

Szakirodalom:

HORVÁTHOVÁ, Kinga, Péter TÓTH, András NÉMETH. 2019. Kisebbségi helyzet, identitás és műveltség [elektronický zdroj]: A szlovákiai magyar pedagógusok társadalmi önmegvalósítása. 1. vyd. Komárno: Univerzita J. Selyeho, 2019. 117 s. [CD-ROM]. ISBN 978-80-8122-309-9.

HUSZÁR, Zsuzsanna, Melinda NAGY, Péter TÓTH, Béla István PUKÁNSZKY a András NÉMETH. 2021. Szlovákiai magyar pedagógusok szakmaképe, kisebbségi és pedagógusi identitásának vizsgálata. In: Engler Ágnes, Bocsi Veronika, Andl Helga (eds.). Új kutatások a neveléstudományokban 2020: Család a nevelés és az oktatás fókuszában. Debrecen: Magyar Tudományos Akadémia Pedagógiai Bizottság, 2021, P. 178-197.

LISZKA, J. 2009. Interetnikus és interkulturális kapcsolatok Dél-Szlovákiában. Komárno : Selye János Egyetem. ISBN 978-80-89234-87-5

LÁZÁR, I., 39 interkulturális játék : Ötlettár tanároknak az interkulturális kompetencia és a csoportdinamika fejlesztéséhez. Budapest : Eötvös Loránd Tudományegyetem. (Bölcsészet- és Művészetpedagógiai Tananyagok, ISSN 2416-1780 ; 9.) ISBN 978-963-284-657-6

NAGY, M., STRÉDL, T., SZARKA, L. 2018. Többség, kisebbség és a tolerancia II. : Kapcsolatok és identitások a számok tükrében. Komárno : Univerzita J. Selyeho. ISBN 978-80-8122-280-1

RÓKA, J., HOCHÉL, S. 2009. Interkulturális és nemzetközi kommunikáció a globalizálódó világban. Budapest : Budapesti Kommunikációs és Üzleti Főiskola. ISBN 978-963-7340-74-1

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv: magyar, szlovák					
Megjegyzések:					
Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 188					
A	B	C	D	E	FX
38.3	24.47	23.4	11.7	1.06	1.06
Oktató: Dr. habil. PaedDr. Kinga Horváth, PhD., prof. Dr. András Németh, DSc., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., PaedDr. Patrik Baka, PhD., PaedDr. Beáta Kiss, PhD., Mgr. Tímea Mészáros,					
Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024					
Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/STŽ/22	Tantárgy megnevezése: Szakmai gyakorlat
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: A tanulmányok ideje alatt: 20s Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 4.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének feltételeit a Komáromi SJE TTK aktuális dékányi irányelve: a Selye János Egyetem Tanárképző Karának pedagógiai gyakorlatra vonatkozó alapelvei határozzák meg. A hallgató a gyakorlat abszolválása során köteles betartani ezen dokumentum Szakmai gyakorlat (STZ) tantárgyra vonatkozó utasításait és azok alapján eljárni. A tantárgy teljesítésének feltételei a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a hallgató aktív részvétele a szakmai gyakorlaton 20 óra terjedelemben az irányelvvel összhangban, • a kitöltött, az intézmény által lepecsételt és aláírt jegyzőkönyv leadása, mely igazolja a szakmai gyakorlaton (STZ) való részvételt, • portfólió kidolgozása a szakmai gyakorlat kapcsán, mely a következőket tartalmazza: megfigyelési ívek, elemzések és a hallgató értékelése (max. 50 pont). <p>A hallgató teljes munkaterhelése: 1 kredit = 30 munkaóra</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 kontakt óra jelenléti formában az intézményben; 10 óra elemzés és a portfólió elkészítése. <p>A tantárgy sikeres teljesítésének feltétele:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.) a kitöltött és aláírt/lepecsételt jegyzőkönyv leadása a szakmai gyakorlatról (STZ), 2.) a tantárgy maximális pontszámának (50 pont) legalább 50%-ának megszerzése. <p>Záró értékelés:</p> <ul style="list-style-type: none"> • abszolválta = 50 – 100% (25 – 50 pont) • nem abszolválta= 49 – 0% (0 – 24 pont) 	
<p>Oktatási eredmények: A szakmai gyakorlat a hallgatónak az iskolában, vagy iskolai nevelési-oktatási létesítményben (mint iskolai klub, szabadidőközpont, kollégium) a nevelő-oktató munkába való és az azzal kapcsolatos egyéb tevékenységekbe való bekapcsolódása, amely során megismeri a pedagógusok, nevelők azon munkatevékenységeinek tartalmát és folyamatát is, melyet a nevelő-oktató munkával kapcsolatban, de azon kívül látnak el.</p> <p>Tudás:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a hallgató elméleti ismeretekkel rendelkezik az iskolai és iskolai nevelési-oktatási létesítményekben megvalósuló nevelő-oktató munka terén, 	

- a hallgató ismeri az iskolákban és az iskolai nevelési-oktatási létesítményekben dolgozó pedagógusok és nevelők pedagógiai tevékenységét,
- a hallgató ismeri az iskolákban és az iskolai nevelési-oktatási létesítményekben dolgozó pedagógusok és nevelők neveléssel és oktatással kapcsolatos egyéb tevékenységeit,
- a hallgató ismeri a pedagógiai dolgozók, nevelők azon munkatevékenységeinek tartalmát és folyamatát, melyet a nevelő-oktató munkán kívül látnak el,
- a hallgató átlátja a pedagógusok és nevelők azon kötelességeit, melyek a nevelő-oktató környezettől függenek- pl. kirándulások, tanulmányi kirándulások, táborok, szabadban való tevékenységek megvalósítása alkalmával,
- a hallgató ismeri a többi nevelővel, pedagógussal, vezetőkkel, nem pedagógiai alkalmazottakkal, szülőkkel és más intézményekkel való együttműködés lehetőségeit és stratégiáit.

Képességek:

- a hallgató képes önállóan megvalósítani a pedagógusok és nevelők által megvalósított nevelő-oktató tevékenységeket a gyermekek és tanulók nevelésével és oktatásával foglalkozó intézményekben,
- a hallgató a neveléssel és oktatással kapcsolatos egyéb pedagógus és nevelői tevékenységek végzésére is képes,
- a hallgató együtt tud működni a többi nevelővel, pedagógussal, a vezetőkkel, nem pedagógiai alkalmazottakkal, a szülőkkel és más intézményekkel,
- a hallgató meg tudja tervezni, valósítani, ki tudja elemezni és értékelni a nevelő-oktató folyamatot.

Kompetenciák:

- a hallgató képes alkalmazni ismereteit és tapasztalatait a nevelő-oktató munka megvalósítása során az iskolákban és iskolai nevelési-oktatási létesítményekben,
- a hallgató alkalmas az iskolákban és az iskolai nevelési-oktatási létesítményekben megvalósuló, a neveléssel és oktatással kapcsolatos egyéb tevékenységek végzésére is,
- a hallgató képes megtervezni saját munkamentét az iskolában és az intézményben megvalósuló nevelő-oktató folyamatok (órák, érdekköri tevékenységek) hatékony megfigyelésének, feljegyzésének, elemzésének és értékelésének érdekében.

Tantárgy vázlat:

A 20 órás szakmai gyakorlat során a hallgató a nevelő-oktató munkán kívül bekapcsolódik olyan tevékenységekbe is, mint az adminisztratív feladatok ellátása, a szülőkkel való együttműködés, értekezleteken való részvétel, a pedagógiai folyamatok tervezése, az intézményen kívüli szabadidős tevékenységek, érdekköri tevékenységek, a gyermekek versenyekre való felkészítése, versenyek és kiállítások szervezése, projektek előkészítése, segédanyagok készítése az interaktív táblával és okostelefonnal való munka, tevékenységek a gyermekekkel a szabadban, tanulmányi kirándulásokon való részvétel. A szakmai gyakorlat során a hallgatónak lehetősége nyílik órák, érdekköri tevékenységek és egyéb aktivitások megvalósítására is, ami segíti őt a hivatására való felkészülésben.

A szakmai gyakorlat etikai kérdései.

A szakmai gyakorlat szervezési kérdései.

A szakmai gyakorlat biztonsági, higiéniai, anyagi és technikai szempontjai, követelményei.

A tevékenységek tervezése a tevékenységek megvalósítására való felkészülés.

Pedagógiai reflexió. Értékelés. Önértékelés.

Az óvoda vagy intézmény pedagógiai és egyéb dokumentációja. Nyomtatványok.

Szakirodalom:

CINDLEROVÁ, I.,- CSEHIOVÁ, A. et al. 2021. Mentor Training: Materials and Tasks. 1. vyd. Ostrava: Ostravská univerzita, 268 s. ISBN 978-80-7599-294-9.

FRÝDKOVÁ, Eva. Metódy a formy spolupráce rodiny a školy. In Manažment školy v praxi: odborný mesačník pre manažment škôl, školských a predškolských zariadení. Bratislava: IURA EDITION, 2010, (12), 21-27. ISSN 1336-9849. [online]. Dostupné na internete: https://sekarl.euba.sk/arl-eu/sk/detail-eu_un_cat-0124951-Metody-a-formy-spoluprace-rodiny-a-skoly/

FÜLE, S. 2004. Napközi otthoni neveléstan. Budapest : OKKER Kft, 2004. 147 s. ISBN 963-9228-85-0.

ORSOVICS, Y. a kol. 2018. A személyiségfejlesztés új kihívásai a nemzetiségi óvodákban és iskolákban. Komárno : UJS, 2018. 161 s. ISBN 978-80-8122-282-5.

SIROTOVÁ, M. 2015. Pedagogická prax v pregraduálnej príprave učiteľov. Trnava : UCM, 2015. 127 s. ISBN 978-80-8105-648-2.

Vyhláška Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 22/2022 Z. z. o školských výchovno-vzdelávacích zariadeniach. [online]. Dostupné na internete: <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2022/22/>.

Vyhláška Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 21/2022 Z. z. o pedagogickej dokumentácii a ďalšej dokumentácii. [online]. Dostupné na internete: <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2022/21/>

Zákon č. 245/2008 z 22. mája 2008 o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Ostatné dokumenty:

Aktuálna Smernica Dekana PF UJS: Zásady realizácie pedagogickej praxe na Pedagogickej fakulte Univerzity J Selyeho.

Az iskola, intézmény pedagógiai és egyéb dokumentációja.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar ,szlovák

Megjegyzések:**Tantárgy értékelése**

Az értékelt hallgatók száma: 35

a	n
100.0	0.0

Oktató: Mgr. Attila Bognár, PaedDr. Peter Židek, Dr. habil. PaedDr. Beáta Dobay, PhD., Mgr. Katalin Sýkora Hernády, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/CH4/22	Tantárgy megnevezése: Szerves kémia
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 / 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 / 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 5	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 4.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy szemináriuma zárthelyi dolgozattal zárul, amely igény esetén két részre osztható a szemeszter időtartama alatt. Kettéosztás esetében a szeminárium végső értékelését a két részdolgozat átlageredménye adja. A vizsgához csak az a hallgató engedhető, aki az írásbeli részt legalább 50%-ra teljesítette. A szemeszter szorgalmi időszakában további pontokat beadandók megoldásával és leadásával szerezhethet a hallgató. A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli részhez csak az a hallgató engedhető, aki az írásbeli részt 50% feletti pontszámmal teljesítette, ellenkező esetben a vizsga az adott időpontban elégtelennel (Fx) kerül értékelésre. A tantárgy végső értékelése a következőképpen történik: $0,15 \times \text{a leadott feladatokra kapott pontok \% -a} + 0,25 \times \text{a szemináriumi zárthelyi dolgozat értékelésére kapott pontok \% -a} + 0,6 \times \text{a vizsgarészre adott pontok \% -a}.$ Teljes hallgatói terhelés: 5 kredit = 125-150 óra - 52 óra kontaktórákon való részvétel; 26 óra szemináriumi feladatok előkészítése és megoldása; 47-72 óra önálló tanulás, írásbeli és szóbeli vizsgára való felkészülés. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79 -70%, D – 69–60%, E – 59–50%.</p>	
<p>Oktatási eredmények: A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató: Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • osztályozni tudja a kémiai vegyületeket és átalakulásokat, azonosítani tudja a szerves vegyületek kémiai összetételét, képes elmagyarázni a szerkezetüket és kémiai tulajdonságaikat, • azonosítani tudja a szerves kémia alapvető fogalmi, kategorikus és módszertani apparátusát, • képes levezetni az összefüggéseket a vegyületek és átalakulásaik között, és következtetéseket tud levonni a kémiai reakciók várható termékeire vonatkozóan, • elsajátítja a szerves kémiai alapismereteket, ezen belül elsajátítja a szerves vegyületek felosztását szerkezet és a legfontosabb funkciós csoportok alapján, 	

- szerves kémiai ismeretei lehetővé teszik a munkája során felmerülő elméleti és gyakorlati problémák megoldását,
- ismeri és alkalmazni tudja a szerves vegyületek nevezéktanát,
- ismeri a szerves vegyületek alapvető szerkezetét és reakcióit,
- ismeri a szerves vegyületek fizikai és kémiai tulajdonságait, valamint az egészségre és környezetre gyakorolt hatásukat,
- elsajátítja a szerves kémia alapelveit,
- felismeri az izomerek különböző típusait: konstitúciós, geometriai (cisz-, transz) és sztereo- (R/S) izoméria,
- elsajátítja a biokémia tantárgy tanulmányozásához és megértéséhez szükséges elméleti ismereteket;

Készségek:

- átfogóan tudja elemezni az alapvető szerves kémiai folyamatokat,
- ismeri a szerves vegyületek nevezéktanát, amely alapján helyesen írja fel a vegyületek szerkezeti képletét,
- meg tudja magyarázni a szerves vegyületek szerkezetének sokféleségét, sztereokémiáját és ismeri a kémiai reakcióikat,
- képes megoldani a konstitúciós, geometriai (cisz- és transz) és sztereo- (R/S) izoméria feladatokat,
- érti a szerves vegyületek kémiai reakcióinak alapelveit és mechanizmusait,
- meg tudja tervezni egy adott szerves vegyület szintézisét,
- képes kémiai módszert megtervezni egy adott vegyület szerkezetének bizonyítására;

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- elkötelezett a kémiai gondolkodásmód alkalmazása mellett,
- nyitott a magasabb szintű organokémiai ismeretek elsajátítására,
- megérti a szerves vegyületek különböző csoportjai közötti kölcsönhatásokat,
- meg tudja magyarázni a mindennapi, gyakori kémiai problémákat, képes felmérni egy kémiai reakció lefolyását, annak ellenőrzését, és előrelátóan jár el a lehetséges munkahelyi egészségügyi és biztonsági veszélyek esetén.

Tantárgy vázlata:

1. Bevezetés a tantárgyba. A szerves kémia története. A szerves vegyületek típusai. A szénatom hibridállapotai. Sztereokémia, sztereokémiai alapfogalmak: konfiguráció, konformáció, kiralitás, geometriai izoméria, optikai izoméria.
2. Alkánok, cikloalkánok – a telített szénhidrogének szerkezete, nevezéktana, fizikai és kémiai tulajdonságai, jellemző reakciói.
3. Alkének, cikloalkének – a telítetlen szénhidrogének szerkezete, nevezéktana, fizikai és kémiai tulajdonságai, jellemző reakciói.
4. Alkadiének, alkinek – szerkezete, nevezéktana, fizikai és kémiai tulajdonságai, jellemző reakciói, az alkinek amfotér jellege.
5. Aromás szénhidrogének – az arének szerkezete, aromás jellege. A Hückel-szabály. Az aromás szénhidrogének nevezéktana, fizikai és kémiai tulajdonságai, jellemző reakciói.
6. Halogénszármazékok - nevezéktan, a C-X kötés polaritása, dipólus momentum, a molekulák polarizálhatósága. A halogénszármazékok fizikai és kémiai tulajdonságai és jellemző reakciói.
7. Szénhidrogének hidroxiszármazékai - alkoholok és fenolok. Nevezéktan és felosztás. Fizikai és kémiai tulajdonságok. Az alkoholok és fenolok jellemző reakciói.

8. Éterek, tiolok - nevezéktan, fizikai és kémiai tulajdonságok. A hidroxiszármazékok nukleofil szubsztitúciós és eliminációs reakciói. Tautoméria.
9. Karbonil-vegyületek - aldehidek és ketonok. Nevezéktan, fizikai és kémiai tulajdonságok. A karbonil-csoport szerkezete (térbeli és elektronszerkezet). Az oxovegyületek reakciói.
10. Karboxil-vegyületek – nevezéktan, a karboxil-csoport térbeli és elektronszerkezete, fizikai és kémiai tulajdonságai. A karbonsavak reakciói, dekarboxilezés, észterezés.
11. Karbonsavak-származékok. Funkciós származékok: acilhalogenidek, anhidridek, észterek, amidok. A karbonsavak szubsztitúciós származékai: halogén karbonsavak, hidroxikarbonsavak, aminosavak, β -dikarbonilvegyületek.
12. Nitrogéntartalmú szerves vegyületek – nitrovegyületek és aminok. A funkciós csoportok elektronszerkezete és térbeli elrendeződése. Fizikai és kémiai tulajdonságok. Az aminok bázikus jellege és reakciói.
13. Heterociklusos vegyületek, szerkezetük, nevezéktanuk, fizikai és kémiai tulajdonságaik. A heterociklusos vegyületek savas és bázikus jellege.

Szakirodalom:

- Devínsky F., a kol.(2001) : Organická chémia pre farmaceutov. 1. vyd. – Bratislava, Osveta, - 750 s. ISBN 80-8063-056-9
- 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
- Svoboda J., (2013) : Organická chemie - 1. vyd. – Praha, Vysoká škola chemicko-technologická - 310 s, ISBN 978-80-7080-561-9.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 3

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

Oktató: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Mgr. Andrea Vargová, PhD., Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/PC4/22	Tantárgy megnevezése: Szerves kémia laboratóriumi gyakorlatok
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 4	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 4.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei:</p> <p>A szemeszter során a hallgató a tantárgyon belül gyakorlati feladatokat old meg és jegyzőkönyvet készít az adott laboratóriumi gyakorlatról. A jegyzőkönyveket a hallgató a gyakorlatot követő egy héten belül köteles leadni. A jegyzőkönyvek értékelése során figyelembe veszik azok tartalmát, formai kivitelezését, valamint az időben való leadásukat.</p> <p>A szemeszter végén a hallgató a tantárgy témaköreiből zárthelyi dolgozatot ír, amelyből legalább 50 %-ot kell elérnie.</p> <p>A gyakorlatokon való részvétel kötelező, az elmulasztott óra csak igazolt hiányzás esetén pótolható a szemeszter végén.</p> <p>A tantárgy végső értékelése a hallgatónak az egyes feladatok, jegyzőkönyvek és a zárthelyi dolgozat sikerességének százalékos arányán alapul, és a végső osztályzatot a következőképpen számítódik ki:</p> <p>Végső osztályzat=(a jegyzőkönyvek átlagos %-os értékelése + 2 x a zárthelyi dolgozaton elért %-os értékelés) / 3.</p> <p>Teljes hallgatói terhelés: 4 kredit = 100-120 óra</p> <p>- 26 óra a kontaktórákon való részvétel; 26 óra elméleti felkészülés a laboratóriumi gyakorlatra és a laboratóriumi gyakorlatból adódó számítási feladatok megoldása; 26 óra a laboratóriumi gyakorlat jegyzőkönyveinek elkészítése, 22-42 óra önképzés és felkészülés a zárthelyi dolgozatra.</p> <p>A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése.</p> <p>A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.</p>	
<p>Oktatási eredmények:</p> <p>A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató:</p> <p>Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gyakorlati ismeretekkel rendelkezik az alapvető laboratóriumi technikákról, biztonságos kísérleti tevékenységekről, kémiai szintézisekről a szerves kémia területén, amelyek a gyakorlat és a kutatás alapjául szolgálnak; • képes jellemezni a kiválasztott kémiai szintézisek szerves anyagait (kiindulási anyagok, termékek); 	

- képes jellemezni a kiválasztott kémiai szintézisek kémiai alapelveit;
- átfogó ismeretekkel rendelkezik a vegyületek kiválasztása és a szerves szintézisek vonatkozó módszertana terén;
- ismeri a szerves kémiai laboratóriumi gyakorlatban használható alapvető berendezések, laboratóriumi felszerelések és egyéb laboratóriumi kellékek működését;

Készségek:

- rendelkezik a kötelező laboratóriumi gyakorlatok során megszerzett gyakorlati készségekkel;
- képes a szerves kémia alapvető módszertani, munkafolyamatbeli és gyakorlati problémáinak megoldására;
- el tudja végezni az alapvető szerves szintéziseket egy adott munkamenet alapján;
- gyakorlati tapasztalattal rendelkezik a szerves szintézisek elvégzésében és az alapvető laboratóriumi berendezések használatában, ami a gyakorlat és a kutatás alapjául szolgál;
- képes a kurzuson szerzett ismereteket kellőképpen és szisztematikusan elmagyarázni és alkalmazni a jövőbeli tanítási gyakorlatában;
- képes a kémiai szintézisek megfigyeléseinek eredményeit, és a laboratóriumi gyakorlatokról készült feljegyzéseket jegyzőkönyvbe foglalni;
- a vegyi anyagokat hatékonyan és biztonságosan kezeli;

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- képes hatékonyan önállóan dolgozni, hangsúlyt fektetve a biztonsági előírások betartására a kémiai laboratóriumban végzett munka során;
- aktívan és felelősségteljesen áll hozzá a tantárgyi feladatok elvégzéséhez.

Tantárgy vázlata:

1. Munkavédelmi képzés. Tűzvédelem. Elsősegélynyújtás.
2. A laboratóriumi eszközök megfelelő kezelése. Szerves vegyi anyagok kezelése. A szerves szintézisek specifikussága.
3. Laboratóriumi munka - a szintézisek szerves vegyületek előállítására és különböző típusú kémiai reakciókra összpontosítanak:
 - szénhidrogének és szénhidrogén-származékok előállítása
 - szerves vegyületek funkciós csoportjainak bizonyítási reakciói
 - halogénezés, nitrálás, acilezés
 - oxidáció, redukció
 - észterezés

Szakirodalom:

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

Večeřa, M. a kol. (1975) : Chemické tabulky organických sloučenin. 1. vyd. - Praha : Nakladatelství technické literatury, 888 s.

Hornyánszky, G. a kol. (2011): Szerves kémiai praktikum. Typotex Kiadó. ISBN 978-963-279-482-2, dostupné na internete: <https://dtk.tankonyvtar.hu/handle/123456789/7659>

Felföldi, K.: Szerves kémiai laboratóriumi alapgyakorlatok. dostupné na internete: http://www.staff.u-szeged.hu/~frank/education/Szerves_kemiai_lab_gyak_jegyzet.pdf

Miklós, E. (2013): Szerves kémia laboratóriumi gyakorlatok. Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem műszaki és Társadalomtudományi kar, Élelmiszer-tudományi Tanszék. dostupné na internete: <http://www.em.sapientia.siculorum.ro/pdf/oktatasi>

%20segedanyagok/05%20Szerves%20kemia%20laboratoriumi%20gyakorlatok/01%20szerves%20kemia%20%20laboratoriumi%20gyakorlatok.pdf

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

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

Svoboda, J., (2013) : Organická chemie - 1. vyd. – Praha, Vysoká škola chemicko-technologická - 310 s, ISBN 978-80-7080-561-9.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 3

A	B	C	D	E	FX
33.33	0.0	0.0	33.33	33.33	0.0

Oktató: Mgr. Andrea Vargová, PhD., Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/CH2/22	Tantárgy megnevezése: Szervetlen kémia
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 / 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 / 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 5	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 2.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy szemináriuma zárthelyi dolgozattal zárul, amely igény esetén két részre osztható a szemeszter időtartama alatt. Kettéosztás esetében a szeminárium végső értékelését a két részdolgozat átlageredménye adja. A vizsgához csak az a hallgató engedhető, aki az írásbeli részt legalább 50%-ra teljesítette. A szemeszter szorgalmi időszakában további pontokat beadandók megoldásával és leadásával szerezhethet a hallgató. A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli részhez csak az a hallgató engedhető, aki az írásbeli részt 50% feletti pontszámmal teljesítette, ellenkező esetben a vizsga az adott időpontban elégtelennel (Fx) kerül értékelésre. A tantárgy végső értékelése a következőképpen történik: $0,15 \times \text{a leadott feladatokra kapott pontok \% -a} + 0,25 \times \text{a szemináriumi zárthelyi dolgozat értékelésére kapott pontok \% -a} + 0,6 \times \text{a vizsgarészre adott pontok \% -a}.$ Teljes hallgatói terhelés: 5 kredit = 125-150 óra - 52 óra kontaktórákon való részvétel; 26 óra szemináriumi feladatok előkészítése és megoldása; 47-72 óra önálló tanulás, írásbeli és szóbeli vizsgára való felkészülés. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.	
Oktatási eredmények: A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató: Ismeretek: <ul style="list-style-type: none"> • sikeresen osztályozza a kémiai vegyületeket és változásokat, képes meghatározni az anyagok belső felépítését, megmagyarázni a szerkezetüket és kémiai tulajdonságaikat; • sikerrel meghatározza a szervetlen kémia fogalmi, csoportosítási és eszkoztani szerkezetét; • összefüggésbe képes helyezni a kémiai anyagokat és változásaikat, valamint képes kikövetkeztetni a kémiai reakciók során várható végtermékeket; • ismeretekkel bír a klasszikus és modern szervetlen kémia fogalmairól, így például a elemek tulajdonságainak periodicitása, a fizikai és kémiai tulajdonságaik változása, savas és lúgos jelleg, illetve a reaktivitás változása az elemek táblázatban történő elhelyezkedésének függvényében; 	

- beható ismeretekkel rendelkeznek biner és összetettebb vegyületekkel kapcsolatban;
- elméleti tudással bír az elemek és szervetlen vegyületek kémiájával kapcsolatban.

Készségek:

- képes alapjellegű kémiai jelenségek étfogó elemzésére a szervetlen kémia tárgykörén belül;
- meghatározza a legfontosabb elemekből keletkező biner és összetettebb szervetlen vegyületeket;
- képes meghatározni az egyszerű koordinatív vegyületeket az erre hajlamos elemek esetében;
- meghatározza a stöchiometrikus és nem stöchiometrikus biner vegyületeket;
- helyesen elnevezéssel illeti a szervetlen vegyületeket a jelenleg érvényben lévő nevezéktani szabályok szerint, illetve sikeresen levezeti az alapjellegű szervetlen vegyületek szerkezeti képletét;
- jártasságot szerez a nevezéktan alkalmazásában stöchiometrikus és nem stöchiometrikus vegyületek esetében, ide értve az oldószer molekulákat tartalmazó vegyületeket is.

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- képes önálló és hatékony tevékenységre.

Tantárgy vázlat:

Az elemek periódusos rendszere, a vegyértékhéj szerkezete. A nem átmeneti és átmeneti elemek alapkémiája.

1. Az elemek periódusos rendszere, a vegyértékhéjuk szerkezete, a periódusos táblázat.
2. Kémiai kötések fajtái, szervetlen vegyületek jellemzése – hidridek, halogenidek, oxidok, peroxidok, superoxidok, oxosavak, szulfidok, nitrdek, foszfidok, karbidok, silicdek, boridok, cianidok. Az atomorbitálok hibridizációja.
3. A hidrogén, kötésfajtái, előfordulása, előállítás, vegyületei, izotópjai.
4. A nem átmeneti és átmeneti fémek általános tulajdonságai.
5. Alkálifémek – a periódusos rendszer I. csoportjának elemei, kötésfajták, vegyületek. A réz alcsoportja.
6. Alkáliföldfémek – a periódusos rendszer II. csoportjának elemei, kötésfajták, vegyületek. A cink alcsoportja.
7. Hybridizáció.
8. A periódusos rendszer III. csoportjának elemei, kötésfajták, vegyületek. A szkandium alcsoportja.
9. A periódusos rendszer IV. csoportjának elemei, kötésfajták, vegyületek. A titán alcsoportja.
10. A periódusos rendszer V. csoportjának elemei, kötésfajták, vegyületek. A vanádium alcsoportja.
11. A periódusos rendszer VI. csoportjának elemei, kötésfajták, vegyületek. A króm alcsoportja.
12. A periódusos rendszer VII. csoportjának elemei, kötésfajták, vegyületek. A mangán alcsoportja.
13. A periódusos rendszer VIII. csoportjának elemei és vegyületei.

Szakirodalom:

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

Greenwood N. N., Earnshaw A., (2004): Az elemek kémiája I, II, III.
ISBN: 963195255X

Fajnor V., (1992) : Laboratórna technika, názvoslovie a chemické výpočty: Vysokoškolské skriptá. - Bratislava, Univerzita Komenského - 100 s. - ISBN 80 223 0436 0

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

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

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

Sunlight Photolysis of Decamethyltitanocene Dihydrosulfide Affords the Titanium Sulfide Cage Clusters (Cp*Ti)6S8 and (Cp*Ti)4S6 / Gyepes Róbert, Cisařová Ivana, Pinkas Jiří, Kubiřta Jiří, Horáček Michal, Mach Karel, 2013. In: European Journal of Inorganic Chemistry. - ISSN 1434-1948. - Vol. 2013, no. 19 (2013), pp. 3316-3322.

Experimental and computational evidence of solid-state anion- π and π - π Interactions in [VO(O2)(L)(pa)] \cdot xH2O complexes (L = picolinate, pyrazinate or quinolate; Pa = picolinamide) / GYEPES Róbert, PACIGOVÁ Silvia, SIVÁK Michal, TATIERSKY Jozef, 2009. DOI 10.1039/B819875F In: New Journal of Chemistry. - ISSN 1144-0546, Vol. 33, no. 7 (2009), pp. 1515-1522., IF (2019): 3,288, Q WoS=Q2

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv és magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 10

A	B	C	D	E	FX
0.0	10.0	40.0	0.0	10.0	40.0

Oktató: doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., Mgr. Katarína Szarka, PhD., Mgr. Andrea Vargová, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/PC2/22	Tantárgy megnevezése: Szervetlen kémia laboratóriumi gyakorlatok
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 4	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 2.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei:</p> <p>A szemeszter során a hallgató a tantárgyon belül gyakorlati feladatokat old meg és jegyzőkönyvet készít az adott laboratóriumi gyakorlatról. A jegyzőkönyveket a hallgató a gyakorlatot követő egy héten belül köteles leadni. A jegyzőkönyvek értékelése során figyelembe veszik azok tartalmát, formai kivitelezését, valamint az időben való leadásukat.</p> <p>A szemeszter végén a hallgató a tantárgy témaköreiből zárthelyi dolgozatot ír, amelyből legalább 50 %-ot kell elérnie.</p> <p>A gyakorlatokon való részvétel kötelező, az elmulasztott óra csak igazolt hiányzás esetén pótolható a szemeszter végén.</p> <p>A tantárgy végső értékelése a hallgatónak az egyes feladatok, jegyzőkönyvek és a zárthelyi dolgozat sikerességének százalékos arányán alapul, és a végső osztályzatot a következőképpen számítódik ki:</p> <p>Végső osztályzat=(a jegyzőkönyvek átlagos %-os értékelése + 2 x a zárthelyi dolgozaton elért %-os értékelés) / 3.</p> <p>Teljes hallgatói terhelés: 4 kredit = 100-120 óra</p> <p>- 26 óra a kontaktórákon való részvétel; 26 óra elméleti felkészülés a laboratóriumi gyakorlatra és a laboratóriumi gyakorlatból adódó számítási feladatok megoldása; 26 óra a laboratóriumi gyakorlat jegyzőkönyveinek elkészítése, 22-42 óra önképzés és felkészülés a zárthelyi dolgozatra.</p> <p>A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése.</p> <p>A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.</p>	
<p>Oktatási eredmények:</p> <p>A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató:</p> <p>Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gyakorlati ismeretekkel rendelkezik az alapvető laboratóriumi technikákról, a biztonságos kísérleti tevékenységekről, a szervetlen kémia kiválasztott kémiai szintéziseiről, amelyek a gyakorlat és a kutatás alapjául szolgálnak; • képes jellemezni a kiválasztott kémiai szintézisek szervetlen anyagait (kiindulási anyagok, termékek); 	

- képes jellemezni a kiválasztott kémiai szintézisek kémiai alapelveit;

Készségek:

- rendelkezik a kötelező laboratóriumi gyakorlatok során megszerzett gyakorlati készségekkel;
- képes a szerves kémia alapvető módszertani munkaeljárási és gyakorlati problémáinak megoldására;
- el tudja végezni az alapvető szerves szintéziseket egy adott eljárás szerint;
- ismeri a reagensek és a termékek mennyiségének kiszámításához szükséges sztöchiometriai számításokat;
- ismeri a kémiai szintézis során keletkező termék hozamának kiszámításának módját;
- össze tudja foglalni a kémiai szintézisekből származó megfigyelési eredményeit, és a laboratóriumi gyakorlatok során készült feljegyzéseit jegyzőkönyvbe tudja foglalni;
- hatékonyan és biztonságosan kezeli a vegyi anyagokat.

Kompetenciák:

- alkotó gondolkodással bír, önálló a saját művelődési folyamatán belül, autonóm és felelősségteljes döntésekre képes a kémia tanulmányi szak keretén belül;
- képes hatékonyan önállóan dolgozni, hangsúlyt fektetve a biztonsági előírások betartására a kémiai laboratóriumban végzett munka során;
- aktívan és felelősségteljesen áll hozzá a tantárgyi feladatok elvégzéséhez.

Tantárgy vázlat:

1. Biztonság és egészségvédelem a kémiai laboratóriumban. Laboratóriumi előírások.
2. Elemek előállítása - (laboratóriumi körülmények között) gáz halmazállapotban.
3. Elemek előállítása - (laboratóriumi körülmények között) szilárd halmazállapotban.
4. Oxidok előállítása.
5. Savak előállítása.
6. Hidroxidok előállítása.
7. Sók - kloridok előállítása.
8. Sók - karbonátok előállítása.
9. A sóhidrátokban lévő víz tömegarányának meghatározása.
10. Sók előállítása - kettős sók.
11. Koordinációs vegyületek előállítása.

Szakirodalom:

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

Hugyivárová, M. & Szarka, K. (2015). Szerves kémia praktikum. 1. vyd. Komárno: Univerzita J. Selyeho, 2015. 50 s. ISBN 978-80-8122-134-7.

Gyepes, R., Katarína SZARKA, Ondrej HEGEDŰS & Róbert MÉSZÁROS. A laboratóriumi technika alapjai = Základy laboratórnej techniky Vysokoškolská učebnica pre študentov pedagogických fakúlt zameraním na aprobačný predmet chémia a/alebo biológia s vyučovacím jazykom maďarským: Tankönyv a kémia- és/vagy biológiatanár szakos hallgatók részére. 1. vyd. Komárno: Univerzita J. Selyeho, 2021. 86 s. ISBN 978-80-8122-402-7

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

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

Vargová, Z. a kol. (2019). Základné laboratórne cvičenia z anorganickej chémie. Košice: ŠafárikPress, 2019, ISBN 978-80-8152-794-4 (e-publikácia) (dostupné na internete: <https://unibook.upjs.sk/img/cms/2019/pf/zakladne-laboratorne-cvicenia-z-anorganickej-chemie-final.pdf>)

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv és magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 9

A	B	C	D	E	FX
0.0	22.22	11.11	22.22	11.11	33.33

Oktató: Mgr. Katarína Szarka, PhD., Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/OKB/22	Tantárgy megnevezése: Szlovák szaknyelvi ismeretek
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 3.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy elvégzésének előfeltétele az elméleti és gyakorlati részből álló órákon való aktív részvétel. A gyakorlati rész során a hallgatónak a tantárgy teljesítése során megszerzett ismeretekből önálló projektet kell készítenie szlovák nyelven. A projekt biológiai jellegű témáról szól, és az ehhez tartozó szakkifejezéseket használ. A hallgató a félév végén benyújtja a projektet bírálatra, és prezentáció formájában be is mutatja azt (30%). A vizsgaidőszakban az elméleti ismeretekből záróvizsgát tesz (70%). Teljes hallgatói terhelés: 3 kredit = 75-90 óra 26 óra részvétel a kontaktórákon; 20 óra a tanulási projekt és az órán kiadott feladatok előkészítése; 35-45 óra önálló tanulás; A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximálisan megszerzhető összpontszám legalább 50%-ának elérése. A tantárgy sikerességének átfogó értékelése: - A = 90 - 100% (90 - 100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60 - 69% (60 - 69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0-49% (0-49 pont)	
Oktatási eredmények: A hallgató új ismereteket szerez és bővíti a szakmai kifejezések szókincsét, és képes szakmai szinten koherens kommunikációra. Tudás: - A hallgató megismerkedik a szlovák nyelv új szavaival, szakmai kifejezéseivel és stilizációjával. - A hallgató bővíti szókincsét, és képes saját gondolatait szakmai szinten kifejezni. - A hallgató hatékonyabban tud szlovák nyelvű szövegekkel dolgozni. Készségek: - A hallgató képes a szlovák szakmai szövegek magasabb szintű megértésére.	

- A hallgató képes szlovák nyelvű projektet készíteni.
 - A hallgató képes a szlovák társalgási ismereteket alkalmazni a záródolgozat elkészítésében.
- Kompetenciák:**
- A hallgató pozitívabb hozzáállást alakít ki a szlovák nyelvvel kapcsolatban, és jobban bízik saját képességeiben.
 - A szlovák szövegek jobb megértésével a diák pozitívabb hozzáállást tanúsít, és megszűnik a félelem az ismeretlen fogalmaktól.
 - A hallgató kompetenciái keretein belül aktívan részt vesz az oktatás pedagógiai területein, felelősséget vállal a szlovák nyelvvel kapcsolatos előítéletek kialakításáért és annak hatékony gyakorlati használatáért.

Tantárgy vázlata:

1. Alapvető biológiai szakkifejezések
2. Szakmai beszélgetés sejtbiológiára összpontosítva
3. Szakmai beszélgetés zoológiára összpontosítva 1
4. Szakmai beszélgetés zoológiára összpontosítva 2
5. Szakmai beszélgetés az etológiára összpontosítva
6. Szakmai beszélgetés a botanikára összpontosítva 1
7. Szakmai beszélgetés a botanikára összpontosítva 2
8. Szakmai beszélgetés a genetikára összpontosítva
9. Szakmai beszélgetés a mezőgazdaság alapjaira összpontosítva
10. Szakmai beszélgetés a laboratóriumi munkára összpontosítva
11. Szakmai beszélgetés az ökológiára összpontosítva
12. Szakmai beszélgetés a környezetvédelemre összpontosítva
13. A projekt leadása és bemutatása

Szakirodalom:

- GLOVNÁ J., DUDOVÁ K.: Konverzačná príručka zo slovenského jazyka. - 1. vyd. - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2015. - 174 s. - ISBN 978-80-558-0850-5.
- KISS T., GAJDA T., GYURCSIK B.: Bevezetés a bioszervetlen kémiába. - 1. vyd. - Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó, 2007. - 300 s. - ISBN 978-963-19-5999-4.
- NAGY, M.: Humánbiológia. Komárno : Selye János Egyetem, 2006. 250 s. ISBN 8080622833.
- NOVÁK, J. – SKALICKÝ, M.: Botanika : Cytologie, histologie, organologie, systematika. 2. vyd. - Praha : Powerprint, 2009. 352 s. ISBN 978-80-904011-5-0.
- O. REECE W.: Fyziologie a funkční anatomie domácích zvířat . - 2.rozšířené vyd. - Praha : Grada Publishing, a.s., 2011. - 473 s. - ISBN 978-80-247-3282-4.
- TÓTH, Z.: Bevezetés a Kémiába : Fizikai-kémiai laboratóriumi gyakorlatok biológiaszakos hallgatók számára. 1. vyd. - Debrecen : Kossuth Egyetemi Kiadó, 2002. 89 s.
- WOLF, J.: ABC človeka. 1. vyd. - Praha : Orbis, 1977. 462s.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 24

A	B	C	D	E	FX
20.83	54.17	4.17	8.33	8.33	4.17

Oktató: Ing. Iveta Szencziová, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/HIC/22	Tantárgy megnevezése: Szövettan és sejttan
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 / 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 / 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 3	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy elvégzésének előfeltétele az elméleti és gyakorlati részből álló órákon való aktív részvétel. A gyakorlati rész során a hallgató megtanulja, hogyan kell mikroszkóppal dolgozni. Munkáját jegyzőkönyvvel dokumentálja. A félév végén a hallgató tesztet és szóbeli vizsgát tesz. A tantárgy elvégzésének feltétele a jegyzőkönyvek benyújtása és a vizsga sikeres letétele. Végső jegy: A - 100-90%, B - 89-80%, C - 79-70%, D - 69-60%, E - 59-50%. A kreditpontok megszerzéséhez az összes pont 50%-ának elérése szükséges. Gyakorlati feladatok folyamatos értékelése - 50%, és záróvizsga - 50%. Teljes hallgatói terhelés: 3 kredit = 75-90 óra A hallgató 26 órában vesz részt a tanórákon. 20 órát dolgozik a jegyzőkönyv elkészítésén, és 30-45 órában önképzéssel készül a vizsgára. A tantárgy sikerességének átfogó értékelése: - A = 90 - 100% (90 - 100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60 - 69% (60 - 69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0-49% (0-49 pont)</p>	
<p>Oktatási eredmények: Tudás: - A hallgató ismeri a tudományterület szakterminológiáját. - A hallgató képes azonosítani a tantárgy alapvető fogalmi, kategorikus és módszertani apparátusát. - A hallgató bővülő ismeretekkel rendelkezik a kapcsolódó tudományokról, és megérti és kategorizálja más tudományágak összefüggéseit. - A tantárgy elvégzésével a hallgató ismereteket szerez a prokarióta és eukarióta sejtről, mint az élő szervezetek alapvető szerkezeti és funkcionális egységéről. - A hallgató megismeri a növényi és állati szövetek alapvető jellemzőit. - A hallgató ismeri a mikroszkóp mint a biológiai munka alapeszközének felépítését.</p>	

Készségek:

- A hallgató képes mikroszkóppal dolgozni.
- A hallgató képes a mikroszkópos vizsgálathoz egyszerű preparátumot készíteni.

Kompetenciák:

- A hallgató pozitívan viszonyul a mikroszkóppal való munkához a biológiai problémák megoldása során.

Tantárgy vázlata:

Előadás:

- 1., A citológia és a histológia rövid története.
- 2, A pro- és eukarióta sejtek szerveződése.
- 3, Jellemzők. Növények, állatok és gombák sejtjei.
- 4., A sejt kémiai összetétele - szervetlen vegyületek.
- 5., A sejt kémiai összetétele - szerves vegyületek.
- 6., A sejtek szerkezete és működése - biológiai membránok, sejtmag és sejtmaghártya, lizoszómák, mikrotubulusok, endoplazmatikus retikulum.
- 7, A sejtek szerkezete és működése - mitokondriumok, plasztidok, mikrotubulusok, Golgi-apparátus.
- 8, A sejtek szaporodása - mitózis, meiózis és citokinézis.
- 10, A növényi szövetek osztályozása: osztódó (merisztematikus) szövetek, állandósult szövetek, bőrszövet, szállítószövet, alapszövet, táplálékkészítő-, szellőztető-, kiválasztó-, raktározó-, szilárdító szövet.
- 11., Az állati szövetek osztályozása I.: hámszövet, kötőszövet.
- 12., Az állati szövetek osztályozása II: izomszövet, idegszövet.
- 13, Öregedés és sejthalál.

Gyakorlat:

- 1., Bevezetés . Biztonság a biológiai laboratóriumokban.
- 2., A mikroszkópok típusai.
- 3, Iskolai mikroszkópok készítése.
- 4, Egyéb laboratóriumi berendezések és használatuk.
- 5., A mikroszkóp használata - állandó preparátumok megfigyelése.
- 6., A mikroszkóp használata - különböző anyagokból készült preparátumok önálló elkészítése és megfigyelése.
- 7., Egy növényi sejt és a sejtmag megfigyelése.
- 8., Növényi szövetek és mőrészek megfigyelése.
- 9., Egy állati sejt megfigyelése.
- 10., Az emberi hám, haj, köröm stb. megfigyelése.
- 11., A szövetek megfigyelése.
- 12., Egysejtű szervezetek megfigyelése.
- 13., Az ozmózis megfigyelése uborka sejteken.

Szakirodalom:

BÓZNER, A: Cytológia. Osveta, 1992. - 266. - ISBN 8021701684.

HUDÁKOVÁ, A.: Histológia živočíchov. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 1994. - 100. - ISBN 8022307297.

KONRÁDOVÁ, V., VAJNER, L., UHLÍK, J.: Histologie přednášky pro bakalařské studium. - 1. vyd. - Praha : HH, 2005. - 186 s. - ISBN 80 7319 009 5.

NAGY, M.: Humánbiológia, Lilium Aurum, Dunaszerdahely, 2006, ISBN 8080622833.

PAPP, M.: A növények szövetei és a szervek szövettana. - Debrecen : Kossuth Egyetemi Kiadó, 2003. - 210. - ISBN 0013794.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 48

A	B	C	D	E	FX
12.5	10.42	25.0	8.33	27.08	16.67

Oktató: Ing. Pavol Balázs, PhD., Ing. Pavol Balázs, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., RNDr. Štefan Balla, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/MUV/22	Tantárgy megnevezése: Tanulás- és kutatómódszertan
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 4.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A hallgató teljes munkaterhelése:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kutatási terv kidolgozása, aktualizálása min 2. oldal (20 pont), • kutatási módszer és eszköz kialakítása/kiválasztása/adaptálása (20 pont), • kutatási módszer és eszköz bemutatása min. 2 oldal (20 pont), • kutatási módszer és eszköz kipróbálása, tapasztalatok összegzése min. 3 oldal (40 pont) <p>VAGY kiválasztott kérdőívvel felmérni a hallgatók/diákok tanulási stílusát (min. 15 személy), kiértékelni, azonosítani a tanulás stílusait és az eredményeket írásbeli dolgozatban összefoglalni (min. 3 oldal, 40 pont).</p> <p>A tantárgy sikerességének teljes értékelése:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A = 90 – 100% (100 – 90 pont) • B = 80 – 89% (89 – 80 pont) • C = 70 – 79% (79 – 70 pont) • D = 60 – 69% (69 – 60 pont) • E = 50 – 59% (59 – 50 pont) • FX = 0 – 49% (49 – 0 pont) <p>A hallgató teljes munkaterhelése – munkaórák felosztása: 2 kredit = 60 óra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 13 óra szemináriumokon (kontaktóra) való részvétel; • 47 óra szemeszteri dolgozat előkészítése. 	
<p>Oktatási eredmények: Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a hallgató ismeri a tudományos kutatás főbb jellemzőit, • a hallgató ismeri a kvalitatív és kvantitatív kutatás módszereit, • a hallgató ismeri a kutatási adatok gyűjtésének módszereit, • a hallgató ismeri az esettanulmányok és online kutatások alapjait, • a hallgató ismeri a zárodolgozat írásának alapelveit, • a hallgató ismeri az irodalomkutatás módszereit és jellemzőit, • a hallgató ismeri a szakirodalomra való hivatkozás módszereit, 	

- a hallgató ismeri a kapcsolatot a tanulási stílus, a tanulási környezet és a tanulási motiváció között,
- a hallgató ismeri a tanulási módszertan alapfogalmait,
- a hallgató ismeri az adatgyűjtés során használt mérő eszközök főbb jellemzőit,
- a hallgató ismeri az érvényesség és megbízhatóság tudományos kritériumait,
- a hallgató ismeri az érvelő értelmezés biztosításának követelményét.

Képességek:

- a hallgató képes megfogalmazni a kutatás célját,
- a hallgató képes kutatási tervet készíteni egy kiválasztott témában,
- a hallgató képes az irodalomkutatás elveinek kialakítására,
- a hallgató képes értékelni az alkalmazott kutatási eszközök és módszerek megfelelőségét.

Kompetenciák:

- a hallgató alkalmas a saját kutatási tervének elkészítésére,
- a hallgató alkalmas a hipotézisek és/vagy kérdések megfogalmazására,
- a hallgató alkalmas a kutatási módszerek és eszközök kiválasztására a saját kutatási tervének megvalósításának érdekében,
- a hallgató alkalmas a szakirodalom elemzésére és hivatkozására,
- a hallgató alkalmas a feldolgozott szakirodalom alapján összefoglaló gondolatok megfogalmazására.

Tantárgy vázlat:

A pedagógiai kutatás főbb jellemzői.

A pedagógia tudomány kvantitatív és kvalitatív irányai.

Kutatási hipotézisek és kérdések megfogalmazása.

A szakirodalom kiválasztása és feldolgozása.

Adatgyűjtési módszerek (kérdőív, interjú, megfigyelés, tesztek).

Esettanulmányok, kutatások az interneten.

A záródolgozat mint publikáció.

Szakirodalmi hivatkozások rendszere.

Tanulási stílusok és tanulási környezet.

A tanulás didaktikája.

A tanulási és tanítási stílusok összefüggésé.

Szakirodalom:

Andragógiai interdiszciplináris kutatómódszertan / Kálmán Anikó. - 2. vyd. - Budapest : OKKER Oktatási és Kiadói Rt., 2005. - 148 s. - ISBN 963 9228 97 4.

Kutatómódszertan = Elmélet, gyakorlat, tanulmányok : Oktatási segédlet / Menyhárt József. - 1. vyd. - Nitra-Nyitra : Nyitrai Konstantin Filozófus Egyetem -Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2015. - 167 s. - ISBN 978-80-558-0962-5.

A társadalomtudományi kutatás gyakorlata / Earl Babbie ; Gábor Kende. - 6. vyd. - Budapest : Balassi Kiadó, 2008. - 600 s. - ISBN 978-963-506-764-0.

Doing a Successful Research Project : Using Qualitative or Quantitative Methods / Martin Davies, Nathan Hughes. - 2. vyd. - Hampshire : Palgrave Macmillan, 2014. - 278 s. - ISBN 978-1-137-30642-5.

Doing Your Research Project : A Guide for First-time Researchers / Judith Bell, Stephen Waters. - 7. vyd. - London : McGraw-Hill Education, 2018. - 344 s. - ISBN 978-0-335-24338-9.

Metody pedagogického výzkumu : Základy kvantitativního výzkumu / Miroslav Chráska. - 2., akt. vyd. - Praha : Grada, 2016. - 254 s. - ISBN 978-80-247-5326-3.

Egyéni különbségek szerepe a tanulásban : Tanulási stratégiák / Tóth Péter. - 1. vyd. - Budapest : DSGI, 2012. - 143 s. - ISBN 978-963-88946-7-0.
Egyéni különbségek szerepe a tanulásban : A tanulási stílus / Tóth Péter. - 1. vyd. - Budapest : DSGI, 2011. - 222 s. - ISBN 978-963-88946-5-6.-
A hatékony tanulás titka: A hatékony tanítás és tanulás dinamikája / Paul Roeders, Gefferth Éva. - 1. vyd. : Trefort Kiadó, 2007. - 215 s. - ISBN 978-963-446-453-2.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 3

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

Oktató: prof. Péter Tóth, PhD., PaedDr. Alexandra Nagyová, PhD., Katalin Kanczné Nagy, PhD., doc. dr. univ. Agáta Csehiová, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/Uzb/PPC1a/23	Tantárgy megnevezése: Támogató pedagógiai gyakorlat 1
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 20 A tanulmányok ideje alatt: 260 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1., 3.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy elvégzésének feltételei a következők: - a hallgató aktív részvétele egy általános iskolai vagy egy középiskolai tanítási gyakorlaton, - a hallgató részvétele a kijelölt feladatokban, valamint a tanítási gyakorlat során az elemzésekben és a megbeszélésekben való részvétel, - egy kitöltött és hitelesített PPC1 protokoll benyújtása, - Az általános iskolai vagy középiskolai tanítási gyakorlatról készült megfigyelési lapok kitöltése: órai megfigyelési jegyzőkönyvek, - A PPC1a-re vonatkozó hallgatói reflexió. - A portfólió minőségének értékelése (max. 50 pont): o tartalom 35 pont, o formai szempontok 15 pont. A hallgató teljes munkaterhelése: 1 kredit = 30 óra. - 20 óra részvétel a tanítási gyakorlaton (kontaktórák): ebből 10 óra megfigyelés és 10 óra elemzés; 2 óra kezdeti megbeszélés; 8 óra megfigyelési lapok elkészítése és reflexió készítése. Záró értékelés: • abszolválta = 50 – 100% (25 – 50 pont) • nem abszolválta= 49 – 0% (0 – 24 pont)	
Oktatási eredmények: Tudás: - A hallgató képes az általános és középiskolai tanórák megfigyelésére. - A tanuló képes dokumentálni a megfigyelt órákat. - A tanuló képes eligazodni néhány iskolai dokumentumban. Készségek: - A hallgató képes a tanítási folyamatban és a társas interakciókban a személyiség szerkezeti elemeinek, pszichológiai folyamatainak változatos megnyilvánulásainak azonosítására. - A hallgató ismerteti a tanítási folyamatban alkalmazott didaktikai segédeszközöket, kommunikációs technológiákat és eszközöket, valamint a számítógép, az interaktív táblák, az internet, a speciális tanítási programok és szoftverek, a dinamikus rendszerek és interaktív	

tananyagok és portálok alkalmazásának lehetőségeit az általános iskola és a középiskolában a tantárgyak oktatásában.

- Meghatározza a tanárok tanítási és kommunikációs stílusát és szakmai készségeit.

Kompetenciák:

- A hallgató képes saját munkamódszereit alkalmazni a hatékony megfigyelés érdekében.

- Állást foglal a megfigyelt jelenségekről az előzetes elméleti ismeretek alapján.

- Megérti a tanítási elvek és a következmények - a tanulás hatékonysága - közötti kapcsolatot.

Tantárgy vázlat:

A megfigyelés alapvető jellemzői.

A gyakorló általános és középiskola külső és belső megfigyelése és értékelése.

Az osztályterem pedagógiai dokumentációjának felismerése és feldolgozása.

Tanítási órák megfigyelése az általános és középiskolában.

A megfigyelt órák elemzése a gyakorló tanárral közösen.

Az egyes megfigyelt órák előrehaladásának dokumentálása.

A megfigyelési lapok felépítése.

A megfigyelési lapok kitöltése.

Szakirodalom:

Štátny vzdelávací program pre 2. stupeň základnej školy v Slovenskej republike ISCED 2 – nižšie sekundárne vzdelávanie. https://www.statpedu.sk/files/articles/dokumenty/statny-vzdelavaci-program/isced2_spu_uprava.pdf

Štátny vzdelávací program pre gymnázia v Slovenskej republike

ISCED 3A – Vyššie sekundárne vzdelávanie. https://www.statpedu.sk/files/articles/dokumenty/statny-vzdelavaci-program/isced3_spu_uprava.pdf

Zákon č. 245/2008 Z. z. – Zákon o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Bratislava : MŠ SR, 2008 (respektíve aktuálny školský zákon).

Aktuálny vnútorný predpis UJS: Zásady realizácie pedagogickej praxe na Pedagogickej fakulte UJS

Gadušová, Z. a kol.: Mentor Training : Ostrava : Ostravská univerzita, 2021. - online, 268 s. - ISBN 978-80-7599-294-9.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 104

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

Oktató: Mgr. Katarína Szarka, PhD., PaedDr. Tamás Török, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/OB/22	Tantárgy megnevezése: Záródolgozat és annak megvédése
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: A tanulmányok ideje alatt: Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 8	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 5., 6..	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei:</p> <p>A záródolgozat elkészítése során a hallgató a témavezető utasításait és a Selye János Egyetemen íródó záró-, szak-, rigorózus és habilitációs dolgozatok elkészítéséről, regisztrációjáról, az ezekhez való hozzáférésről és archivációjukról szóló rektori irányelvet követi. A záródolgozat javasolt terjedelme 30–40 oldal (54 000 – 72 000 leütés szóközökkel). A záródolgozat leadásának határidejét az akadémiai év időbeosztása tartalmazza. A záródolgozat eredetiségvizsgálata a záródolgozatok központi nyilvántartásában történik. Ennek eredményéről jegyzőkönyv készül. Az eredetiségvizsgálat a védés elengedhetetlen feltétele. A záródolgozat leadásának részét képezi a záródolgozat digitális másolatainak használatáról szóló, a hallgató és az egyetem által képviselt Szlovák Köztársaság között megkötött licencszerződés.</p> <p>A záródolgozatot a témavezető és a bíráló értékeli, akik a megadott szempontok alapján készítik el a bírálatukat.</p> <p>A témavezető főként a cél teljesítését, a hallgató önállóságát és a téma feldolgozása során mutatott kezdeményezőkézségét, a témavezetővel való együttműködést, a záródolgozat logikus felépítését, a választott módszereket és módszertant, a dolgozat szakmai színvonalát, a téma feldolgozásának mélységét és minőségét, a dolgozat hasznosságát, eredményeinek felhasználhatóságát, az irodalommal való munkát, a felhasznált források relevanciáját, valamint a dolgozat formai jegyeit, helyesírását, stílusát és eredetiségét értékeli.</p> <p>A bíráló főként a dolgozat témájának aktualitását és megfelelő mivoltát, a dolgozat célját és annak teljesítését, a záródolgozat logikus felépítését, a fejezetek egymásra épülését és felosztását, az alkalmazott módszerek és módszertan alkalmasságát, a dolgozat szakmai színvonalát, a téma feldolgozásának mélységét és minőségét, a dolgozat hasznosságát, eredményeinek felhasználhatóságát, az irodalommal való munkát, a felhasznált források relevanciáját, valamint a dolgozat formai jegyeit, helyesírását, stílusát és eredetiségét értékeli.</p> <p>Az államvizsga-bizottság a dolgozat eredetiségét, a hallgatói részvétel arányát a tudományos probléma megoldásában, a hallgató önállóságát és tudományos-probléma megoldó képességét értékeli – ide tartozik az irodalmi források felkutatása, a célok megfogalmazása, a módszer kiválasztása, a kutatási anyag kiválasztása, az értékelés képessége, az eredmények vitára bocsátása, az eredmények összefoglalása és prezentációja, valamint jelentősége az oktatási</p>	

folyamatban stb. A bizottság értékeli továbbá az eredmények prezentálásának képességét, beleértve a témával kapcsolatos kérdésekre adott válaszokat, az időbeli korlátok betartását stb. Az államvizsga-bizottság egy nem nyilvános megbeszélés keretében értékeli a védés menetét, és dönt az osztályozásról. Az osztályozás során komplex módon értékeli a záródolgozat színvonalát és annak megvédését, figyelembe véve a bírálatokat és a védés lefolyását. A bizottság a védést egy összesített jeggyel értékeli. Az értékelés megegyezhet azzal, ami a bírálatokban szerepel, de lehet jobb vagy rosszabb is azoknál, a védés menetétől függően. Az osztályozási skála: A – 100–91%, B – 90–81%, C – 80–71%, D – 70–61%, E – 60–50%. Az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot, nem kap kreditet. A védés, valamint az államvizsga szóbeli-teoretikus részének eredményéről a bizottság elnöke tájékoztat nyilvános keretek között.

Oktatási eredmények:

Ismeretek:

- a hallgató ismeri a tudományos publikáció struktúráját,
- a hallgató önállóan és alkotó módon tudja felhasználni a szakforrásokat,
- a hallgató képes elemezni és értékelni a vizsgált probléma jelenlegi állását a saját szakján,
- a hallgató megfelelő módon ki tudja választani a kutatási módszereket és eljárásokat, és képes azokat hatékonyan alkalmazni.

Képességek:

- a záródolgozat számot ad arról, hogy a hallgató ismeri a vizsgált probléma elméleti és gyakorlati vonatkozásait,
- a hallgatónak bizonyítania kell, hogy képes a hazai és a külföldi szakirodalommal való munkára, ki tudja választani a téma szempontjából fontos információkat, valamint kamatoztatni tudja a szakirodalom összegyűjtésére, értelmezésére és feldolgozására való képességét,
- a hallgató rendelkezik az önálló tanulás készségével, ami lehetővé teszi számára a tanulmányok folytatását,
- a hallgató képes összegyűjteni és értelmezni a releváns adatokat (tényeket) a tanulmányi szakján, és olyan döntéseket tud hozni, amelyek figyelembe veszik a társadalmi, tudományos és etikai szempontokat,
- a hallgató képes lesz érvekkel alátámasztani az előadott gondolatokat, valamint képes lesz gyakorlati következtetések levonására és javaslatok megfogalmazására,
- a hallgató képes lesz a záródolgozat eredményeinek prezentálására,
- a hallgató képes a tudományos integritás és etika elveinek betartására.

Kompetenciák:

- a hallgató képes megfelelő módon kifejezésre juttatni saját nyelvi és szakmai kultúráját, valamint hozzáállását a tanulmányai során felmerülő szakmai kérdésekhez,
- a hallgató képes érvelni, és módszertani szempontból alkalmazni az ismereteit elméleti és gyakorlati síkon egyaránt,
- a hallgató képes az ismereteit átültetni a gyakorlatba, és képes azok rendszerezésére,
- a hallgató válaszolni tud a témavezető és a bíráló kérdéseire az elvárt színvonalon, s ezáltal képes záródolgozata sikeres megvédésére.

Tantárgy vázlata:

A záródolgozat megvédésének menete a következő:

1. A hallgató bemutatja a záródolgozatát.
2. Elhangzanak a témavezetői és opponensi bírálatok főbb pontjai.
3. A hallgató válaszol a témavezető és a bíráló kérdéseire.

<p>4. Szakmai vita a záródolgozatról a hallgatónak feltett kérdésekkel. A záródolgozat prezentációjának főként az alábbi pontokat kellene tartalmaznia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A témaválasztás rövid indoklása, annak aktualitása és gyakorlati haszna. 2. A dolgozatban kitűzött célok és alkalmazott módszerek megvilágítása. 3. A dolgozat főbb tartalmi kérdései. 4. A hallgató által levont következtetések és javaslatok. <p>A prezentáció során a hallgató számára biztosított a dolgozat egy példánya, illetve annak elektronikus prezentációja. A hallgató önállóan mutatja be a dolgozatát legkevesebb 10 perc terjedelemben. Eközben használhat számítástechnikai eszközöket. A védés előtt és során a bizottság számára hozzáférhető a záródolgozat.</p>					
<p>Szakirodalom: KATUŠČÁK, D. Ako pisať vysokoškolské a kvalifikačné práce. Bratislava: Enigma, 2004. Aktuálna Smernica rektora o úprave, registrácii, sprístupnení a archivácii záverečných prác na Univerzite J. Selyeho – dostupné na https://www.ujs.sk/documents/Smernica_c.2-2021o_zaverecnych_pracach_.pdf</p>					
<p>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv: magyar nyelv vagy szlovák nyelv</p>					
<p>Megjegyzések:</p>					
<p>Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 6</p>					
A	B	C	D	E	FX
33.33	33.33	33.33	0.0	0.0	0.0
<p>Oktató:</p>					
<p>Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024</p>					
<p>Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.</p>					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/OB/22	Tantárgy megnevezése: Záródolgozat és annak megvédése
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: A tanulmányok ideje alatt: Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 8	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 5., 6..	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei:</p> <p>A záródolgozat elkészítése során a hallgató a témavezető utasításait és a Selye János Egyetemen íródó záró-, szak-, rigorózus és habilitációs dolgozatok elkészítéséről, regisztrációjáról, az ezekhez való hozzáférésről és archivációjukról szóló rektori irányelvet követi. A záródolgozat javasolt terjedelme 30–40 oldal (54 000 – 72 000 leütés szóközökkel). A záródolgozat leadásának határidejét az akadémiai év időbeosztása tartalmazza. A záródolgozat eredetiségvizsgálata a záródolgozatok központi nyilvántartásában történik. Ennek eredményéről jegyzőkönyv készül. Az eredetiségvizsgálat a védés elengedhetetlen feltétele. A záródolgozat leadásának részét képezi a záródolgozat digitális másolatainak használatáról szóló, a hallgató és az egyetem által képviselt Szlovák Köztársaság között megkötött licencszerződés.</p> <p>A záródolgozatot a témavezető és a bíráló értékeli, akik a megadott szempontok alapján készítik el a bírálatukat.</p> <p>A témavezető főként a cél teljesítését, a hallgató önállóságát és a téma feldolgozása során mutatott kezdeményezőkézségét, a témavezetővel való együttműködést, a záródolgozat logikus felépítését, a választott módszereket és módszertant, a dolgozat szakmai színvonalát, a téma feldolgozásának mélységét és minőségét, a dolgozat hasznosságát, eredményeinek felhasználhatóságát, az irodalommal való munkát, a felhasznált források relevanciáját, valamint a dolgozat formai jegyeit, helyesírását, stílusát és eredetiségét értékeli.</p> <p>A bíráló főként a dolgozat témájának aktualitását és megfelelő mivoltát, a dolgozat célját és annak teljesítését, a záródolgozat logikus felépítését, a fejezetek egymásra épülését és felosztását, az alkalmazott módszerek és módszertan alkalmasságát, a dolgozat szakmai színvonalát, a téma feldolgozásának mélységét és minőségét, a dolgozat hasznosságát, eredményeinek felhasználhatóságát, az irodalommal való munkát, a felhasznált források relevanciáját, valamint a dolgozat formai jegyeit, helyesírását, stílusát és eredetiségét értékeli.</p> <p>Az államvizsga-bizottság a dolgozat eredetiségét, a hallgatói részvétel arányát a tudományos probléma megoldásában, a hallgató önállóságát és tudományos-probléma megoldó képességét értékeli – ide tartozik az irodalmi források felkutatása, a célok megfogalmazása, a módszer kiválasztása, a kutatási anyag kiválasztása, az értékelés képessége, az eredmények vitára bocsátása, az eredmények összefoglalása és prezentációja, valamint jelentősége az oktatási</p>	

folyamatban stb. A bizottság értékeli továbbá az eredmények prezentálásának képességét, beleértve a témával kapcsolatos kérdésekre adott válaszokat, az időbeli korlátok betartását stb. Az államvizsga-bizottság egy nem nyilvános megbeszélés keretében értékeli a védés menetét, és dönt az osztályozásról. Az osztályozás során komplex módon értékeli a záródolgozat színvonalát és annak megvédését, figyelembe véve a bírálatokat és a védés lefolyását. A bizottság a védést egy összesített jeggyel értékeli. Az értékelés megegyezhet azzal, ami a bírálatokban szerepel, de lehet jobb vagy rosszabb is azoknál, a védés menetétől függően. Az osztályozási skála: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%. Az a hallgató, aki nem éri el az 50%-ot, nem kap kreditet. A védés, valamint az államvizsga szóbeli-teoretikus részének eredményéről a bizottság elnöke tájékoztat nyilvános keretek között.

Oktatási eredmények:

Ismeretek:

- a hallgató ismeri a tudományos publikáció struktúráját,
- a hallgató önállóan és alkotó módon tudja felhasználni a szakforrásokat,
- a hallgató képes elemezni és értékelni a vizsgált probléma jelenlegi állását a saját szakján,
- a hallgató megfelelő módon ki tudja választani a kutatási módszereket és eljárásokat, és képes azokat hatékonyan alkalmazni.

Képességek:

- a záródolgozat számot ad arról, hogy a hallgató ismeri a vizsgált probléma elméleti és gyakorlati vonatkozásait,
- a hallgatónak bizonyítania kell, hogy képes a hazai és a külföldi szakirodalommal való munkára, ki tudja választani a téma szempontjából fontos információkat, valamint kamatoztatni tudja a szakirodalom összegyűjtésére, értelmezésére és feldolgozására való képességét,
- a hallgató rendelkezik az önálló tanulás készségével, ami lehetővé teszi számára a tanulmányok folytatását,
- a hallgató képes összegyűjteni és értelmezni a releváns adatokat (tényeket) a tanulmányi szakján, és olyan döntéseket tud hozni, amelyek figyelembe veszik a társadalmi, tudományos és etikai szempontokat,
- a hallgató képes lesz érvekkel alátámasztani az előadott gondolatokat, valamint képes lesz gyakorlati következtetések levonására és javaslatok megfogalmazására,
- a hallgató képes lesz a záródolgozat eredményeinek prezentálására,
- a hallgató képes a tudományos integritás és etika elveinek betartására.

Kompetenciák:

- a hallgató képes megfelelő módon kifejezésre juttatni saját nyelvi és szakmai kultúráját, valamint hozzáállását a tanulmányai során felmerülő szakmai kérdésekhez,
- a hallgató képes érvelni, és módszertani szempontból alkalmazni az ismereteit elméleti és gyakorlati síkon egyaránt,
- a hallgató képes az ismereteit átültetni a gyakorlatba, és képes azok rendszerezésére,
- a hallgató válaszolni tud a témavezető és a bíráló kérdéseire az elvárt színvonalon, s ezáltal képes záródolgozata sikeres megvédésére.

Tantárgy vázlata:

A záródolgozat megvédésének menete a következő:

5. A hallgató bemutatja a záródolgozatát.
6. Elhangzanak a témavezetői és opponensi bírálatok főbb pontjai.
7. A hallgató válaszol a témavezető és a bíráló kérdéseire.

<p>8. Szakmai vita a záródolgozatról a hallgatónak feltett kérdésekkel. A záródolgozat prezentációjának főként az alábbi pontokat kellene tartalmaznia: 5. A témaválasztás rövid indoklása, annak aktualitása és gyakorlati haszna. 6. A dolgozatban kitűzött célok és alkalmazott módszerek megvilágítása. 7. A dolgozat főbb tartalmi kérdései. 8. A hallgató által levont következtetések és javaslatok. A prezentáció során a hallgató számára biztosított a dolgozat egy példánya, illetve annak elektronikus prezentációja. A hallgató önállóan mutatja be a dolgozatát legkevesebb 10 perc terjedelemben. Eközben használhat számítástechnikai eszközöket. A védés előtt és során a bizottság számára hozzáférhető a záródolgozat.</p>					
<p>Szakirodalom: Katuščák, D. Ako písať vysokoškolské a kvalifikačné práce. Bratislava: Enigma, 2004. Aktuálna Smernica rektora o úprave, registrácii, sprístupnení a archivácii záverečných prác na Univerzite J. Selyeho – dostupné na https://www.ujs.sk/documents/Smernica_c.2-2021o_zaverecnych_pracach_.pdf</p>					
<p>A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv: szlovák nyelv vagy magyar nyelv</p>					
<p>Megjegyzések:</p>					
<p>Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 0</p>					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<p>Oktató:</p>					
<p>Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024</p>					
<p>Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.</p>					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/BS-B/22	Tantárgy megnevezése: Záródolgozati szeminárium
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 4	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéeltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A záródolgozat témájához kapcsolódó válogatott bibliográfia leadása és a záródolgozat egy részének (10–12 oldal) kidolgozása. A szemináriumon való részvétel kötelező. A hallgató elkészíti a záródolgozat egy részét, és leadja a bibliográfiát. A hallgató a megadott határidőre nyomtatott formában leadja a záródolgozat elkészült részét az oktatónak. Ha a hallgató 7 nappal a leadási határidő után sem adja le a dolgozatrészt, nem kapja meg a tantárgyért járó krediteket. A leadandó dolgozatrész terjedelmét az oktató határozza meg, a formai követelményeket a 2/2021-es számú rektori irányelv tartalmazza. A dolgozatban be kell tartani az idézés technikai szabályait és etikáját. A dolgozat értékelésének szempontjai: - a hallgató analitikus-szintetikus gondolatmenete, - az elméleti ismeretekkel megtámogatott személyes vélemény kifejezése, - a dolgozat problematikájának és céljának meghatározása, a kidolgozás módja, - a dolgozatra szerkezetének – logikus felépítés és az egyes részek arányos terjedelme, - az irodalommal és az információs forrásokkal való munka (kiválasztásuk és felhasználásuk módja), - a dolgozat alapvető formai követelményeinek betartása, az idézésre vonatkozó követelmények betartása, - a dolgozat esztétikai és nyelvi minősége. Az egyes feladatok százalékos meghatározása: A szemináriumokon végzett munka: 20 %. Szemináriumi dolgozat: 80 %. A hallgatónak minden feladatot legalább 50 %-ra teljesítenie kell.</p>	
Oktatási eredmények: Ismeretek: A hallgató képes:	

- felsorolni és megmagyarázni a záródolgozat elkészítésének általános követelményeit, leírni és jellemezni a záródolgozat tartalmi struktúráját és annak részeit (bevezetés, fő szövegrész, mellékletek),
- megmagyarázni a jelenség és a tény fogalmait, felsorolni és leírni az oktatási jelenségek vizsgálatának módjait,
- közelebbről jellemezni a záródolgozatban megjelenő adatok gyűjtésének alapvető módszereit és azok feldolgozását,
- megnevezni a szakszöveg szerzőjével kapcsolatos alapvető követelményeket, jellemezni és leírni a szakszöveg modelljét, jellemzőit és formai felépítését,
- felsorolni és megmagyarázni a záródolgozatra vonatkozó formai követelményeket,
- definiálni az absztrakt fogalmát, leírni annak struktúráját, jellemezni a minőségi absztrakt jellemző jegyeit, felsorolni az absztrakt elkészítésének leggyakoribb hibáit, megkülönböztetni az absztraktot az annotációtól, a kivonattól, az összefoglalótól és az áttekintéstől,
- megmagyarázni az idézet, idézés, parafrázis, kompiláció, plágium fogalmait, megkülönböztetni az idézetet és a parafrázist, példákon keresztül szemléltetni a különböző idézési és hivatkozási technikákat,
- definiálni és saját szavakkal értelmezni a választott téma szakterületének alapvető fogalmait és motívumait,
- ismerni a dolgozat alapvető terminusait,
- megmagyarázni a dolgozatban használt kifejezéseket,
- megalkotni (kidolgozni) a dolgozat elméleti síkját annak minden fontos vonatkozásával együtt,
- analizálni és megindokolni a dolgozat következtetéseit,
- kritikusan elemezni, átértékelni és elméletben felhasználni a megszerzett ismereteket.

Képességek:

A hallgató képes:

- megírni saját záródolgozata tervezetét,
- megmagyarázni a záródolgozat elkészítésének módszertani szabályait,
- definiálni a záródolgozat fő kérdését és célját, adott esetben hipotéziseket megfogalmazni,
- megtervezni a záródolgozat elkészítésének ütemtervét a tartalmi vonatkozásokkal együtt,
- dolgozni a szakirodalommal (elsődleges és másodlagos forrásokkal), információkat keresni könyvtári információs adatbázisokban,
- a megszerzett ismeretek alapján a gondolatok logikus és pontos megfogalmazásával elkészíteni a záródolgozat szövegét, minőségi absztraktot létrehozni, bevezetést és befejezést írni a megadott szempontokat figyelembe véve,
- az adott területen szerzett ismeretek prezentálására, azok összetettségének felismerésére és következtetések levonására,
- alkalmazni az idézés és a szakszöveg elkészítésének etikájáról és technikájáról szerzett ismereteket,
- helyesen használni az idézés és hivatkozás különböző módjait, valamint megfelelően összeállítani a bibliográfiát,
- megalkotni (kidolgozni) a dolgozat gyakorlati síkját annak minden fontos vonatkozásával együtt,
- analizálni, szintetizálni és az ismereteket összehasonlítani, valamint ezek alapján megoldásokat javasolni,
- kritikai analízis révén levonni a következtetéseket és megfogalmazni ezek gyakorlati vonatkozásait,

- kritikusan elemezni a megszerzett ismereteket, átértékelni és felhasználni azokat a gyakorlatban,
- bemutatni, vitára bocsátani és érvekkel alátámasztani a saját ismereteket a dolgozat tervezett céljának szempontjából,
- hallgatói csoport keretében és az oktató jelenlétében bemutatni a tevékenység kimeneteit, valamint megindokolni ezek jelentőségét és felhasználhatóságát a gyakorlatban,
- befejezni a záródolgozatot és felkészülni annak nyilvános megvédésére,
- osztályozni a záródolgozat témájának és magának a záródolgozatnak az erős és gyenge oldalait,
- kritikusan értékelni a záródolgozatban alkalmazott módszereket és eljárásokat, és javaslatokat tenni ezek gyakorlati alkalmazására,
- önállóan ismereteket szerezni a választott szakterületen,
- alkalmazni az elméleti ismereteket az oktatási gyakorlatban.

Kompetenciák:

A hallgató

- tudatosítja az akadémiai etika betartásának fontosságát, valamint a saját hallgatói és későbbi oktatói tevékenységének etikai vonatkozásait,
- a helyes viselkedés szabályaival összhangban cselekszik,
- elsajátította a társadalmi megjelenés alapjait, megfelelő öltözetben jelenik meg az államvizsgán,
- betartja az idézés etikai elveit,
- meggyőződéseit és véleményét egyenesen és őszintén fejezi ki, egyúttal azonban képes elfogadni, hogy a másik félnek is joga van saját vélemény formálására,
- viseli és elfogadja saját tetteinek következményeit.

Tantárgy vázlat:

1. A záródolgozatra vonatkozó előírások az SJE irányelveiben.
2. A záródolgozat tömör leírása.
3. A záródolgozat jelentősége.
4. A záródolgozat témájának kiválasztása.
5. A dolgozathoz kapcsolódó válogatott bibliográfia elkészítése.
6. A záródolgozat feladatai és céljai.
7. A megfelelő idézési mód kiválasztása.
8. A záródolgozat tartalma.
9. Az egyes részek (fejezetek) kidolgozására irányuló stratégia megfogalmazása.
10. Szakkönyvekkel és szakfolyóiratokkal végzett munka.
11. Az internet és az online publikációk használata.
12. A kutatás előkészítése és megvalósítása, felkészülés a záródolgozat megvédésére.

Szakirodalom:

- A magyar helyesírás szabályai. 2015. Budapest: Akadémiai Kiadó. 12. kiadás. ISBN 978 963 05 9631 2
- ECCO, U.: Hogyan írjunk szakdolgozatot? Kairosz, 1987. - 255. - ISBN 9639137537
- CHAJDIAK, J.: Štatistika jednoducho v Exceli. - 1. vyd. - Bratislava : Statis, 2013. - 340 s. - ISBN 978-80-85659-74-0.
- KATUŠČÁK, D.: Ako pisať záverečné a kvalifikačné práce. 5. vyd. - Nitra : Enigma, 2007. - 164 s. - ISBN 978-80-89132-45-4
- MADARÁSOVÁ, J. (red.) 2000. Pravidlá slovenského pravopisu. Bratislava: VEDA. ISBN 8022406554

MARKO J.: Ako písať záverečnú prácu. - 1. vyd. - Zvolen : TU, 2010. - 66 s. - ISBN 978-80-228-2112-4.
MURRAY R.: How to Write a Thesis - 3. vyd. - England : McGraw-Hill Open University Press, 2011. - 326 s. - ISBN 978-0-33-524428-7.
NAGY-GYÖRGY, J.: Valószínűségszámítás és statisztika példatár : POLYGON Jegyzettár - 1.vyd. - Szeged : Szegedi Egyetemi Kiadó POLYGON, 2010. - 111 s.
SILVERMAN, D.: Ako robiť kvalitatívny výskum /. - Bratislava : Ikar a.s., 2005. - 328 s. – ISBN 80-551-0904-4.
A Selye János Egyetemen íródo záró-, szak-, rigorózus és habilitációs dolgozatok elkészítéséről, regisztrációjáról, az ezekhez való hozzáférésről és archivációjukról szóló 2/2021-es számú rektori irányelv. 2021. Komárno: UJS

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 6

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

Oktató: Ing. Pavol Balázs, PhD., Dr. habil. Sarolta Zsuzsanna Mészárosné Darvay, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., Ing. Iveta Szencziová, PhD., RNDr. Eva Tóthová Tarová, PhD., RNDr. Štefan Balla, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/BS- CH/22	Tantárgy megnevezése: Záródolgozati szeminárium
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 4	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A záródolgozat témájához kapcsolódó válogatott bibliográfia leadása és a záródolgozat egy részének (10–12 oldal) kidolgozása. A szemináriumon való részvétel kötelező. A hallgató elkészíti a záródolgozat egy részét, és leadja a bibliográfiát. A hallgató a megadott határidőre nyomtatott formában leadja a záródolgozat elkészült részét az oktatóknak. Ha a hallgató 7 nappal a leadási határidő után sem adja le a dolgozatrészt, nem kapja meg a tantárgyért járó krediteket. A leadandó dolgozatrész terjedelmét az oktató határozza meg, a formai követelményeket a 2/2021-es számú rektori iránylevél tartalmazza. A dolgozatban be kell tartani az idézés technikai szabályait és etikáját. A dolgozat értékelésének szempontjai: a hallgató analitikus-szintetikus gondolatmenete, az elméleti ismeretekkel megtámogatott személyes vélemény kifejezése, a dolgozat problematikájának és céljának meghatározása, a kidolgozás módja, a dolgozó struktúrája – logikus felépítés és az egyes részek arányos terjedelme, az irodalommal és az információs forrásokkal való munka (kiválasztásuk és felhasználásuk módja), a dolgozat alapvető formai követelményeinek betartása, az idézésre vonatkozó követelmények betartása, a dolgozat esztétikai és nyelvi minősége. Az egyes feladatok százalékos meghatározása: A szemináriumokon végzett munka: 20 %. Szemináriumi dolgozat: 80 %. A hallgatónak minden feladatot legalább 50 %-ra teljesítenie kell.	
Oktatási eredmények: Ismeretek:	

A kurzus sikeres teljesítése után a hallgató képes:

- felsorolni és megmagyarázni a záródolgozat elkészítésének általános követelményeit, leírni és jellemezni a záródolgozat tartalmi struktúráját és annak részeit (bevezetés, fő szövegrész, mellékletek),
- megmagyarázni a jelenség és a tény fogalmait, felsorolni és leírni az oktatási jelenségek vizsgálatának módjait,
- közelebbről jellemezni a záródolgozatban megjelenő adatok gyűjtésének alapvető módszereit és azok feldolgozását,
- megnevezni a szakszöveg szerzőjével kapcsolatos alapvető követelményeket, jellemezni és leírni a szakszöveg modelljét, jellemzőit és formai felépítését,
- felsorolni és megmagyarázni a záródolgozatra vonatkozó formai követelményeket,
- definiálni az absztrakt fogalmát, leírni annak struktúráját, jellemezni a minőségi absztrakt jellemző jegyeit, felsorolni az absztrakt elkészítésének leggyakoribb hibáit, megkülönböztetni az absztraktot az annotációtól, a kivonattól, az összefoglalótól és az áttekintéstől,
- megmagyarázni az idézet, idézés, parafrázis, kompiláció, plágium fogalmait, megkülönböztetni az idézetet és a parafrázist, példákon keresztül szemléltetni a különböző idézési és hivatkozási technikákat,
- definiálni és saját szavakkal értelmezni a választott téma szakterületének alapvető fogalmait és motívumait,
- ismerni a dolgozat alapvető terminusait,
- megmagyarázni a dolgozatban használt kifejezéseket,
- megalkotni (kidolgozni) a dolgozat elméleti síkját annak minden fontos vonatkozásával együtt,
- analizálni és megindokolni a dolgozat következtetéseit,
- kritikusan elemezni, átértékelni és elméletben felhasználni a megszerzett ismereteket.

Képességek:

A hallgató képes:

- megírni saját záródolgozata tervezetét,
- megmagyarázni a záródolgozat elkészítésének módszertani szabályait,
- definiálni a záródolgozat fő kérdését és célját, adott esetben hipotéziseket megfogalmazni,
- megtervezni a záródolgozat elkészítésének ütemtervét a tartalmi vonatkozásokkal együtt,
- dolgozni a szakirodalommal (elsődleges és másodlagos forrásokkal), információkat keresni könyvtári információs adatbázisokban,
- a megszerzett ismeretek alapján a gondolatok logikus és pontos megfogalmazásával elkészíteni a záródolgozat szövegét, minőségi absztraktot létrehozni, bevezetést és befejezést írni a megadott szempontokat figyelembe véve,
- az adott területen szerzett ismeretek prezentálására, azok összetettségének felismerésére és következtetések levonására,
- alkalmazni az idézés és a szakszöveg elkészítésének etikájáról és technikájáról szerzett ismereteket,
- helyesen használni az idézés és hivatkozás különböző módjait, valamint megfelelően összeállítani a bibliográfiát,
- megalkotni (kidolgozni) a dolgozat gyakorlati síkját annak minden fontos vonatkozásával együtt,
- analizálni, szintetizálni és az ismereteket összehasonlítani, valamint ezek alapján megoldásokat javasolni,
- kritikai analízis révén levonni a következtetéseket és megfogalmazni ezek gyakorlati vonatkozásait,

- kritikusan elemezni a megszerzett ismereteket, átértékelni és felhasználni azokat a gyakorlatban,
- bemutatni, vitára bocsátani és érvekkel alátámasztani a saját ismereteket a dolgozat tervezett céljának szempontjából,
- hallgatói csoport keretében és az oktató jelenlétében bemutatni a tevékenység kimeneteit, valamint megindokolni ezek jelentőségét és felhasználhatóságát a gyakorlatban,
- befejezni a záródolgozatot és felkészülni annak nyilvános megvédésére,
- osztályozni a záródolgozat témájának és magának a záródolgozatnak az erős és gyenge oldalait,
- kritikusan értékelni a záródolgozatban alkalmazott módszereket és eljárásokat, és javaslatokat tenni ezek gyakorlati alkalmazására,
- önállóan ismereteket szerezni a választott szakterületen,
- alkalmazni az elméleti ismereteket az oktatási gyakorlatban.

Kompetenciák:

A hallgató

- tudatosítja az akadémiai etika betartásának fontosságát, valamint a saját hallgatói és későbbi oktatói tevékenységének etikai vonatkozásait,
- a helyes viselkedés szabályaival összhangban cselekszik,
- elsajátította a társadalmi megjelenés alapjait, megfelelő öltözetben jelenik meg az államvizsgán,
- betartja az idézés etikai elveit,
- meggyőződéseit és véleményét egyenesen és őszintén fejezi ki, egyúttal azonban képes elfogadni, hogy a másik félnek is joga van saját vélemény formálására,
- viseli és elfogadja saját tetteinek következményeit.

Tantárgy vázlat:

1. A záródolgozatra vonatkozó előírások az SJE irányelveiben.
2. A záródolgozat tömör leírása.
3. A záródolgozat jelentősége.
4. A záródolgozat témájának kiválasztása.
5. A dolgozathoz kapcsolódó válogatott bibliográfia elkészítése.
6. A záródolgozat feladatai és céljai.
7. A megfelelő idézési mód kiválasztása.
8. A záródolgozat tartalma.
9. Az egyes részek (fejezetek) kidolgozására irányuló stratégia megfogalmazása.
10. Szakkönyvekkel és szakfolyóiratokkal végzett munka.
11. Az internet és az online publikációk használata.
12. A kutatás előkészítése és megvalósítása,
13. Felkészülés a záródolgozat megvédésére.

Szakirodalom:

A magyar helyesírás szabályai. 2015. Budapest: Akadémiai Kiadó. 12. kiadás. ISBN 978 963 05 9631 2

Madarásóvá, J. (red.) 2000. Pravidlá slovenského pravopisu. Bratislava: VEDA. ISBN 8022406554

A Selye János Egyetemen íródó záró-, szak-, rigorózus és habilitációs dolgozatok elkészítéséről, regisztrációjáról, az ezekhez való hozzáférésről és archivációjukról szóló 2/2021-es számú rektori irányelv. 2021. Komárno: UJS

Ecco, U.: Hogyan írjunk szakdolgozatot? Kairosz, 1987. - 255. - ISBN 9639137537

Chajdiak, J.: Štatistika jednoducho v Exceli. - 1. vyd. - Bratislava : Statis, 2013. - 340 s. - ISBN 978-80-85659-74-0.

Katuščák, D.: Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. 5. vyd. - Nitra : Enigma, 2007. - 164 s. - ISBN 978-80-89132-45-4

Nagy-György, J.: Valószínűségszámítás és statisztika példatár : POLYGON Jegyzettár - 1.vyd. - Szeged : Szegedi Egyetemi Kiadó POLYGON, 2010. - 111 s.

Silverman, D.: Ako robiť kvalitatívny výskum /. - Bratislava : Ikar a.s., 2005. - 328 s. – ISBN 80-551-0904-4.

Marko J.: Ako písať záverečnú prácu. - 1. vyd. - Zvolen : TU, 2010. - 66 s. - ISBN 978-80-228-2112-4.

Murray R.: How to Write a Thesis - 3. vyd. - England : McGraw-Hill Open University Press, 2011. - 326 s. - ISBN 978-0-33-524428-7.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 0

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Oktató: doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Róbert Mészáros, DSc., Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Mgr. Katarína Szarka, PhD., Mgr. Andrea Vargová, PhD., Attila Kardos, PhD., Dr. habil. Imre Varga, PhD., Mgr. Alexandra Hengerics Szabó, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/DID/22	Tantárgy megnevezése: Általános didaktika, felkészülés a hospitációra
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 / 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 / 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 2.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy teljesítésének általános feltételei: 1. Előkészület a kiválasztott oktatási tevékenységre (tanórára). 2. Megfigyelő lapok. 3. Záróvizsga – 100 pont. A záróvizsga teljesítésének feltétele az egyénileg (esetlegesen párban) kidolgozott előkészület leadása, ill. a megfigyelő lapok leadása, melyeket a hallgató a hospitációs naplóban tölt ki. A hallgató teljes munkaterhelése: 2 kredit = 60 óra • 26 óra előadásokon és szemináriumokon (kontaktóra) való részvétel; 10 óra előkészület kidolgozása; 10 óra megfigyelő lapok kidolgozása; 14 óra záróvizsgára való felkészülés A tantárgy sikeres teljesítésének feltétele a tantárgy maximális pontszámának (100 pont) legalább 50%-ának megszerzése, azzal a feltétellel hogy az egyes feladatoknál a pontok legalább felét meg kell a hallgatónak szerezni. A tantárgy sikerességének teljes értékelése: • A = 90 – 100% (90 – 100 pont) • B = 80 – 89% (80 – 89 pont) • C = 70 – 79% (70 – 79 pont) • D = 60 – 69% (60 – 69 pont) • E = 50 – 59% (50 – 59 pont) • FX = 0 – 49% (0 – 49 pont)</p>	
<p>Oktatási eredmények: Ismeretek: • hallgató ismeri a didaktikai alapfogalmakat és a didaktika helyét a pedagógiai tudományban, • hallgató ismeri az epistemológia fő irányzatait, • hallgató ismeri a gondolkodási műveleteket és a racionális gondolkodás korlátait, • hallgató ismeri a legfontosabb tanulási elméleteket és modelleket, • hallgató ismeri a tanulók életkori és gondolkodási sajátosságait, • hallgató ismeri a motiváció főbb elméleteit, • hallgató ismeri az oktatás és nevelés céljait,</p>	

- hallgató ismeri az oktatási folyamat tervezésének módszereit és eszközeit,
- hallgató ismeri az oktatási stratégiákat, beleértve a főbb módszereket, munkaformákat és eszközöket,

Specifikus ismeretek:

- hallgató ismeri a projekttervezés korszerű technikáit, a szemléltető eszközöket, céljait ill. használhatóságait,
- hallgató ismeri az oktatási tartalom, a célok és az elvárt kimenetek összhangjának tudatos tervezését,
- hallgató ismeri a részletes és az elvárt kimenetek kapcsolatát,
- hallgató ismeri a pedagógiai gyakorlat során használt dokumentumok kitöltési módjait,
- hallgató ismeri az adott életkor didaktikai törvényeit és elveit,
- a hallgató ismer az iskolai nevelő-oktató munka megvalósításának kiindulópontjait.

Szemponjtjait, követelményeit és stratégiáit,

- hallgató tudatosítja az állami és intézményi/iskolai oktatási program szerepét és fontosságát,
- hallgató ismeri a tervezés, a szervezés, a megvalósítás és az értékelés szempontjait, követelményeit, valamint a tematikus tervek és előkészületek felépítését.

Készségek:

- hallgató képes a tervezési tevékenysége részeként tudatosan összefoglalni a rész és az elvárt oktatási eredményeket,
- hallgató képes korszerű tervezési eszközöket integrálni az oktatási terv készítésébe,
- hallgató képes a módszertani eszköztár alkalmazására,
- hallgató képes az állami oktatási program alapján oktatási tevékenységet tervezni,
- hallgató képes a tanulók életkori és készség szintje alapján kategorizálni az elvárt követelményeket és az oktatás tartalmához képest megfelelő célokat és stratégiákat választani,
- hallgató képes az értékelés és önértékelés módszereinek megválasztására, képes az értékelési kérdések alkalmazására a tanulók életkori és egyéni sajátosságaihoz képest,
- hallgató képes a látott oktatási folyamat elemzésére az adott szempontok és kritériumok alapján (a cél elérése, a módszerek megfelelése stb.).

Kompetenciák:

- hallgató képes a saját elméleti és didaktikai ismereteit implikálni saját pedagógiai gyakorlatában s figyelembe véve az iskolai oktatási létesítmények sajátosságait,
- hallgató képes bemutatni, részletesen kifejteni és indokolni azokat az oktatási stratégiákat, amelyeket tudatosan választott és alkalmazott a pedagógiai tervezési folyamatban,
- hallgató képes bemutatni a pedagógiai hospitáció és a pedagógiai tervezés komplex szempontjait, elvárásait,
- hallgató felelősséget érez az etikai elvek betartásáért,
- hallgató képes hatékony kommunikációra és együttműködésre,
- hallgató felelősséget érez egy-egy módszertani és szakmai probléma helyes elemzéséért.
- hallgató azonosul a pedagógus szerepével a szakmai elvárásoknak megfelelően.

Tantárgy vázlat:

Az A didaktika fogalma és helye a pedagógiában.

Az oktatás epistemológiai vonatkozásai.

Gondolat műveltek.

Nevelés, oktatás és tanulás: elméletek és modellek.

Az oktatási folyamat tervezése.

A tanár és stratégiái. Módszerek és eszközök.

Didaktikai alapfogalmak és a nevelés, oktatás alapelvei. Pedagógiai dokumentáció.

Tartalmi dokumentumok, a jelenlegi állami oktatási program felépítése, alkalmazása az intézményi oktatási program megalkotásában. Helye az oktatási tevékenység tervezésében.
Nevelési-oktatási folyamat és szakaszai. Szervezeti formák.
A nevelési-oktatási folyamat tervezése, a tervezés szintjei.
A hospitáció során szerzett szakmai tapasztalatok magyarázata, értékelése, összegzése.
A pedagógiai asszisztens reflektív (elemző) és önreflektív (önlemező) tevékenysége. Az értékelés és önértékelés módszertani alapjai.
A hallgatók módszertani felkészítése a pedagógus és a pedagógiai asszisztens szakmára.
A pedagógiai munka megvalósításának gyakorlati szempontjai. Felkészülés a megfigyelésre.
Pedagógiai jelenségek megfigyelése, elemzése. Tartalom vizsgálat. Pedagógiai napló. Portfólió.

Szakirodalom:

Kötelező szakirodalom:

Az óvodai nevelés állami oktatási programja – magyar nyelvű fordítás. 2019. Markovics, T. (szerk). Komárom : Comenius Pedagógiai Intézet, khsz., 2019. 168 o. ISBN 978-80-969694-2-5.
HORVÁTHOVÁ, K. Oktatásmenedzsment. 1. vyd. Komárno: Univerzita J. Selyeho, 2015. 200 p. ISBN 978-80-8122-136-1.
TÓTH, P. - HORVÁTH, K. Didaktika. Bevezetés az oktatás elméletébe. Komárno : Selye János Egyetem, 2021, 342 p. ISBN 978-80-8122-403-4.
HORVÁTH, K.- NÉMETH, A.- STRÉDL, T. - SZABÓOVÁ, E. - TÓTH BAKOS, A. 2015. Szlovák-magyar pedagógiai terminológiaiaa kézikönyv. Slovensko-maďarská pedagogická terminologická príručka. 1. vyd. Komárno : Selye János Egyetem - UJS, 2015, 132 p. ISBN 978-80-8122-160-6.
KOVÁCS, GY.- BAKOSI, É. 2004. Óvodapedagógia. Debrecen, 2004, 1. kötet 226 o. ISBN 963 430 924 0. [online]. Dostupné na internete: https://dea.lib.unideb.hu/dea/bitstream/handle/2437/268618/FILE_UP_0_Ovodapedagogia.pdf?sequence=1&isAllowed=y
KOVÁCSNÉ BAKOSI, É. 2013. A szabadidő pedagógiai kérdéseihöz. [online]. Dostupné na internete: <http://socprof.partium.ro/Documents/Training%20material%201.pdf>
Štátny vzdelávací program pre predprimárne vzdelávanie v materských školách. Bratislava: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a Štátny pedagogický ústav. 112 s. [online]. Dostupné na internete: https://www.minedu.sk/data/files/6317_svp_materske_skoly_2016-17780_27322_1-10a0_6jul2016.pdf Štátny vzdelávací program pre predprimárne vzdelávanie v materských školách (statpedu.sk)
Slovensko-maďarský glošár školskej terminológie. Szlovák- magyar közoktatási szószeret. 2020. Bratislava: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR. [online]. Dostupné na internete: https://www.minedu.sk/data/files/9495_final_svk_mad.pdf
SZABÓOVÁ, E. 2018. Személyiségfejlesztő nevelő-oktató tevékenységek az óvodában. In: Orsovcics, Y., Strédl, T., Szabóová, E., Vass, V. 2018. A személyiségfejlesztés új kihívásai a nemzetiségi óvodákban és iskolákban. Komárno : Selye János Egyetem, Tanárképző Kar, 2018. p. 59-105. ISBN 978-80-8122-282-5.
Vyhláška č. 541/2021 Z. z. Vyhláška Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky o materskej škole. [online] Dostupné na internete: <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2021/541/>
Vyhláška Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 22/2022 Z. z. o školských výchovno-vzdelávacích zariadeniach. Dostupné na internete: <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2022/22/>.

Zákon č. 245/2008 Z. z. – Zákon o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Aktuálne doplnené, novelizované znenie. [online]. Dostupné na internete: https://www.minedu.sk/data/files/9495_final_svk_mad.pdf

Zákon č. 138/2019 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. [online]. Dostupné na internete: <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2019/138/>

Ajánlott szakirodalom:

ALBERT, S. 2005. Didaktika. 1. vyd. Dunajská Streda : Lilium Aurum, 2005. 290 s. ISBN 80-8062-252-3.

BORBÉLYOVÁ, D.- MÉSZÁROS, T.- NAGYOVÁ, CS. 2020. A vizuális nevelés elmélete és gyakorlati megvalósításának lehetőségei az óvodában. 1. vyd. Komárno: Univerzita J. Selyeho. 161 s. ISBN 978-80-8122335-8.

DEREVJANÍKOVÁ, A.- DZURILLA, M. 2014. Hudobná výchova v predprimárnej edukácii. Bratislava: MPC, 57 s. ISBN 978-80-8052-900-0. [online] Dostupné na internete: https://archiv.mpc-edu.sk/sites/default/files/projekty/vystup/derevjanikova_dzurilla_0.pdf

ČERNEK, P. 2014. Metodické poznámky k ŠVP pre materské školy pre vzdelávaciu oblasť Matematika a práca s informáciami. Bratislava: MPC, 34 s. ISBN 978 – 80 – 565 – 0032 – 3. [online] Dostupné na internete: https://archiv.mpc-edu.sk/sites/default/files/projekty/vystup/cernek_0.pdf

HORVÁTHOVÁ, K – SZÖKÖL, I. 2013. Kontrola a hodnotenie žiackych výkonov. Komárno: Univerzita J. Selyeho, 119 s. ISBN 978-80-8122-083-8.

KOLLÁRIKOVÁ, Z., PUPALA, B. 2010. Predškolská a elementárna pedagogika. Praha: Portál, 445 s. ISBN 978-80-7367-828-9.

MASARYKOVÁ, D. 2014. Vzdelávacia oblasť Zdravie a pohyb. Bratislava: Metodicko-pedagogické centrum. Metodická príručka. 38 s. ISBN 978-80-8052-891-1. [online]. Dostupné na internete: https://mpcedu.sk/sites/default/files/publikacie/zdravie_a_pohyb_metodicka_prirucka_zal-_na_webe.pdf

Metodický list na osvojovanie štátneho – slovenského jazyka v materských školách s vyučovacím jazykom národnostných menšín. 2016. Bratislava: ŠPÚ. [online]. Dostupné na internete: https://www.statpedu.sk/files/sk/metodicky-portal/metodicke-podnety/ppv_metodicky-list_odborne-pojmy.pdf

MINÁRECHOVÁ, M.- ŽOLDOŠOVÁ, K. 2014. Človek a svet práce. Metodická príručka k vzdelávacej oblasti Štátneho vzdelávacieho programu pre materské školy. Bratislava : MPC. [online]. Dostupné na internete: https://archiv.mpc-edu.sk/sites/default/files/projekty/vystup/minarechova_zoldosova_2.pdf

MINÁRECHOVÁ, M.- ŽOLDOŠOVÁ, K. 2014. Človek a príroda. Metodická príručka k vzdelávacej oblasti Štátneho vzdelávacieho programu pre materské školy. Bratislava : MPC, 41 s.. [online]. Dostupné na internete: https://archiv.mpc-edu.sk/sites/default/files/projekty/vystup/minarechova_zoldosova_1.pdf

KAŠČÁK, O. - PUPALA, B. 2016. Evaulácia v materskej škole. Bratislava: ŠPÚ. 31 s. ISBN 978 – 80 – 8118 – 179-5.

PONDELÍKOVÁ, R. 2014. Umenie a kultúra- výtvarná výchova. Metodická príručka pre učiteľky materských škôl. Bratislava: MPC. 74 s. ISBN 978-80-8052-899-7. [online]. Dostupné na internete: <https://mpc-edu.sk/sites/default/files/projekty/vystup/pondelikova.pdf>

SZABÓOVÁ, E. 2016. Oktatási stratégiák az óvodapedagógusok képzésében a komáromi Selye János Egyetemen. In A Selye János Egyetem 2016-os Nemzetközi Konferenciájának tanulmánykötete : „Korszerű szemlélet a tudományban és az oktatásban“. Pedagógiai

szekciók. Komárno : Univerzita J. Selyeho - Selye János Egyetem, 2016. p. 413-422. ISBN 978-80-8122-187-3.

PRIBÉK, L. 2020. Pedagógusszerepek vizsgálata, pedagógustevékenységek feltárása a Közép-dunántúli régió középfokú kollégiumaiban. Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Eger. Doktori disszertáció, témavezető: Dr. Kotschy Andrásné. DOI: 10.15773/EKE.2020.001 Dostupné na internete: <http://disszertacio.uni-eszterhazy.hu/74/>

VASS, V. 2017. Kompetenciafejlesztés a 21. században (értékteremtés és megújulás). Komárom : Selye János Egyetem Tanárképző Kara, 2017. 89.p. ISBN 978-80-81-22-232-0. [online] Dostupné na internete: 2018-03-07_2018.01.23_Vass_Vilmos_Nyomdakesz_Belivek.pdf (uj.s.k)

ZÁPOTOČNÁ, Z.- PETROVÁ, Z. 2016. Jazyk a komunikácia. Metodická príručka k vzdelávacej oblasti Štátneho vzdelávacieho programu pre predprimárne vzdelávanie.

Bratislava: ŠPÚ. 27 s. ISBN 978 – 80 – 8118 – 175 – 7. [online]. Dostupné na internete: https://www.statpedu.sk/files/sk/svp/zavadzanie-isvp-ms-zs-gym/materska-skola/zrevidovane_jazyk-komunikacia_na_zverejnenie.pdf

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar ,szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 214

A	B	C	D	E	FX
14.95	10.28	11.21	14.95	31.31	17.29

Oktató: Dr. habil. Erika Kopp, PhD., prof. Péter Tóth, PhD., Dr. habil. PaedDr. Kinga Horváth, PhD., PaedDr. Beáta Kiss, PhD., PaedDr. Dávid Szabó L., PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/VSB1/22	Tantárgy megnevezése: Általános biológia 1.
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Szeminárium / Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 / 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 / 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 6	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A hallgatók egy 20 elemet tartalmazó levélgyűjteményt készítenek. Morfológiailag jellemzik az egyes leveleket, és a félév végén tesztelik a levelek morfológiáját. A félév során két írásbeli vizsga lesz, egy a növénytani részből, és egy az állattani részből a félév végén. A szóbeli záróvizsga félig botanikai, félig zoológiai jellegű. A kredit megszerzésének feltétele, hogy mind a botanikai rész legalább 50%-os, mind az állattani rész legalább 50%-os teljesítése megtörténjen. Teljes hallgatói terhelés: 6 kredit = 150-175 óra A hallgató 52 óra kontaktórán vesz részt, 20 óra munka a levelek gyűjtésével, morfológiai leírásával és a vizsgára való felkészüléssel, 25 óra önképzés a botanikai részből az írásbeli vizsgára való felkészüléshez (összesen 50 óra), 50 óra önképzés a zoológiai részből a vizsgára való felkészüléshez. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a tantárgy maximális pontszámának legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy sikerességének átfogó értékelése: - A = 90 - 100% (90 - 100 pont) - B = 80-89% (80-89 pont) - C = 70-79% (70-79 pont) - D = 60 - 69% (60 - 69 pont) - E = 50-59% (50-59 pont) - FX = 0-49% (0-49 pont)</p>	
<p>Oktatási eredmények: Tudás: - A hallgató képes azonosítani a tantárgy alapvető fogalmi, kategórikus és módszertani apparátusát; - A hallgató bővülő ismeretekkel rendelkezik a kapcsolódó tudományokról, és megérti és kategorizálja más tudományágak összefüggéseit;</p>	

- A tantárgy elvégzésével a hallgató olyan ismeretekkel rendelkezik a magasabb rendű növények és állatok anatómiájáról és morfológiájáról, amelyeket fel tud használni azok azonosításában.

Készségek:

- A hallgató képes felismerni a növényi és állati szerveket.

- A hallgató képes alkalmazni a más botanikai és zoológiai tárgyakban elsajátított elméleti ismereteket.

Kompetenciák:

- A hallgató képes a magasabb rendű növények és állatok anatómiájának és morfológiájának tudományterületén szerzett ismereteinek rendszerezésére.

Tantárgy vázlata:

Szeminárium 1. - botanikai rész

1., Az alapvető fogalmak meghatározása. A tudományterület rövid története.

2., Szárelágazás, az elágazás típusai, magasabb rendű növények csírázása.

3., Gyökér: A gyökér elsődleges és másodlagos szerkezete. Egyszikűek és kétszikűek gyökerei.

4., Szár: A szár anatómiája. Elsődleges szerkezet és különböző szövetei. Másodlagos szerkezet. Az egyszikű és kétszikű növények szárszerkezete.

5., Zimmermann-féle telomér elmélet.

6., Levél: elsődleges szerkezete és típusai. Nyitvatermők és zárvatermők levélszerkezete.

7., Virág - virágszerkezet, porzó, termő.

8., Virágképlet és diagram

9., Bevezetés a növényi embriológiába. Hímivarszervek, mikrosporogenezis, pollenszemek képződése és szerkezete.

10., Női nemi szervek, megasporogenezis, a csíraszák felépítése.

11., Bevezetés a növényi embriológiába. Az embrió eredete és felépítése. A csíra, a mag anatómiai felépítése. Megporzás, megtermékenyítés, mag és termés kialakulása és fejlődése - embriogenezis.

12., A növények vegetatív és generatív szaporodása.

13., A növényi szervek alkalmazkodása a környezetükhöz.

Szeminárium 2. - zoológiai rész

1., Bevezetés a témába

2., A gerincesek kültakarója.

3., A gerincesek támasztórendszerei

4., A gerincesek emésztőrendszere

5., A gerincesek keringési rendszere

6., Gerincesek légzőrendszere

7., A gerincesek kiválasztórendszere

8., Szaporodás – ivartalan, ivaros - gerincesek

9., A gerincesek belső elválasztású mirigyrendszerei

10., A gerincesek idegrendszere

11., A gerincesek érzékszervei

12., Az állatok ontogenezise - embyogenezis - gerincesek

13., Állati ontogenezis fejlődési szabályozás, posztembrionális fejlődés - gerincesek

Gyakorlat 1. - botanikai rész

1., Növényi szervek, jellemzők, általános morfológiai jellemzők

2., Gyökérmódosulások.

3., Szármódosulások.

4., A levél morfológiája és szerveződése I., A levél erezete, a levél formái,

<p>5, A levelek morfológiája és szerveződése I, egyszerű és összetett levelek, a levelek fejlődése, a levelek vernációjára és elhelyezkedése a száron.</p> <p>6., A tudás ellenőrzése</p> <p>7, Morfológia - egyszerű és összetett virágzat. Fürtös virágzatok.</p> <p>8., Bogas virágzatok.</p> <p>9., Zárva termők kettős megtermékenyítése</p> <p>10., A valódi termések típusai,</p> <p>11., Az álműtermések típusai, mag- és gyümölcs szaporítása</p> <p>12., Tudás ellenőrzése</p> <p>13., A levélmorfológia vizsgálata</p> <p>Gyakorlat 2 - zoológiai rész</p> <p>1., Alapfogalmak</p> <p>2., Gerinctelen állatok kültakarója.</p> <p>3., A gerinctelenek támasztórendszerei</p> <p>4., Gerinctelen állatok emésztőrendszere</p> <p>5., Gerinctelen állatok keringési rendszere</p> <p>6., Gerinctelen állatok légzőrendszere</p> <p>7., Gerinctelen állatok kiválasztórendszere</p> <p>8., Szaporodás - ivartalan, ivaros - gerinctelenek</p> <p>9., Gerinctelen endokrin mirigyrendszere.</p> <p>10., Gerinctelen és gerinces állatok idegrendszere</p> <p>11., Gerinctelen állatok érzékszervei</p> <p>12., Állati ontogenezis - embriógenézis - gerinctelenek</p> <p>13., Állati ontogenezis fejlődési szabályozás, poszt embrionális fejlődés - gerinctelenek</p>

Szakirodalom:

- BAKONYI, G.: Állattan. Mezőgazda Kiadó. 2003. 718 s. - ISBN 963 286 044 6.
- BELÁKOVÁ, A.: Rozmnožovanie a ontogenéza živočíchov. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 1994. 80. ISBN 8022307319.
- CSÖRGŐ et al. (eds.) Magyar madárvonulási atlasz. Kossuth Kiadó, 2009., 672 s. - ISBN 978-963-09-5865-3.
- HARASZTY Á., (1990): Növény szerkezettan és növényélettan. Tankönyvkiadó, Budapest ISBN 963 18 3006 3
- KRISKA, G., LŐW, P.: Biológia érettségire felkészítő. Állati szervezetek. Nemzeti Tankönyvkiadó, 222. o. + DVD. 2012 223 s. - ISBN 978-963-19-7109-5.)
- TUBA Z., SZERDAHELYI T., ENGLONER A., NAGY J., 2013 : Botanika I. Sejtten, szövettan alaktan. Nemzeti tankönyvkiadó, Budapest. 280 s ISBN : 978-963-19-5848-5.)
- ZBORAY, G.: Összehasonlító anatómiai praktikum I. - A gerinctelenek - Anamniota - Az alacsonyabbrendű gerincesek. Nemzeti Tankönyvkiadó, 2014, 486 s. - ISBN 978-963-19-6819-4.)
- ZBORAY, G.: Összehasonlító anatómiai praktikum II. Amniota. Magasabbrendű gerincesek. ELTE Eötvös Kiadó Kft., 2007, 480 s. - ISBN 978-963-19-6000-6.)

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv és szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 49					
A	B	C	D	E	FX
8.16	6.12	10.2	22.45	30.61	22.45
Oktató: Ing. Pavol Balázs, PhD., Ing. Pavol Balázs, PhD., RNDr. Štefan Balla, PhD., RNDr. Štefan Balla, PhD.,					
Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024					
Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KBIO/Bdb/VSB2/22	Tantárgy megnevezése: Általános biológia II.
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Szeminárium / Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 / 1 / 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 / 13 / 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 5	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 2.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A félév során a hallgatóknak a következő követelményeket kell teljesíteniük: Teljes hallgatói terhelés: 5 kredit = 125-150 óra A hallgató 39 óra kontaktórán vesz részt, 15 óra szemináriumi feladatot készít, 16 óra önképzéssel készül a szemináriumi rész írásbeli vizsgájára, 15 órát dolgozik a jegyzőkönyvek elkészítésén, és 40 óra önképzéssel készül a szóbeli vizsgára. A végső értékelés a következőképpen alakul: jegyzőkönyvek - 10%, a szemináriumi rész írásbeli vizsgája - 30%, szóbeli vizsga - 60%. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele minden tantárgyrész legalább 50%-ra történő teljesítése. A tantárgy sikeres teljesítésének átfogó értékelése: - A = 90 – 100% (90 – 100 pont) - B = 80 – 89% (80 – 89 pont) - C = 70 – 79% (70 – 79 pont) - D = 60 – 69% (60 – 69 pont) - E = 50 – 59% (50 – 59 pont) - FX = 0 – 49% (0 – 49 pont)</p>	
<p>Oktatási eredmények: Tudás: - A hallgató alapos ismereteket szerez az emberi test egyes szerveinek felépítéséről, beleértve a citológiát és a szövettant is. - A hallgató ismeri az emberi test egyes szerveinek és szervrendszereinek felépítését. - A hallgató ismeri az egyes szervrendszerek kapcsolatrendszerét, és képes rendszerszinten gondolkodni. - A hallgató rendelkezik az orvosi ismereteit alátámasztó szakmai anatómiai ismeretekkel . - A hallgató ismeri a főbb anatómiai szakkifejezések magyar, szlovák és latin megfelelőit. - A hallgató ismeri a laboratóriumi munka szabályait. - A hallgató ismeri a klasszikus genetika alapjait. Készségek: - A hallgató képes önállóan információt gyűjteni az anatómia területén.</p>	

- A hallgató képes az elméleti ismereteket a gyakorlatban alkalmazni.
- A hallgató képes eligazodni az anatómiai ábrákon, modelleken.
- A hallgató képes az emberi csontvázat ábrák segítségével felépíteni.
- A hallgató képes emberi csontok korának és nemének meghatározására szakmai anyagok felhasználásával.
- A hallgató képes a sertésszervek morfológiájának vizsgálatára.
- A hallgató képes a laboratóriumi munkájáról nyilvántartást vezetni.
- A hallgató képes a központi dogma működését példákon keresztül elmagyarázni.
- A hallgató képes megoldani klasszikus genetikai példákat.

Kompetenciák:

- A hallgató pozitívan viszonyul az emberi test megismeréséhez.
- A hallgató elkötelezett az emberi test védelme iránt.
- A hallgató elkötelezett a bizonyítékokon alapuló tudományos gondolkodás iránt
- A hallgató képes megoldani a monogén öröklődéssel kapcsolatos egyszerű problémákat.

Tantárgy vázlat:

Előadások és gyakorlatok

1. Anatómiai nomenklátúra. Tengelyek, síkok, irányok az emberi testen.
2. Csonrendszer. A törzs, a koponya, a felső és alsó végtagok anatómiája.
3. Izomrendszer. A fej, a nyak, a törzs, a felső és alsó végtagok főbb izmai és izomcsoportjai.
4. Légzőrendszer. Az alsó és felső légutak anatómiája.
5. Emésztőrendszer. Az emésztőrendszer egyes szerveinek anatómiája.
6. Keringési rendszer. A szív felépítése. Vérerek. Nyirokrendszer. Lép, nyirok.
7. Kiválasztórendszer. A húgyutak és a vesék anatómiája.
8. Nemi szervek rendszere. Férfi nemi szervek. Női nemi szervek.
9. Idegrendszer: a központi idegrendszer részei, agy.
10. Idegrendszer: a központi idegrendszer részei, gerincvelő.
11. Idegrendszer: a perifériás idegrendszer részei. Agyi és gerincvelői idegek.
12. Érzékszervek. Látó-, halló- és egyensúlyszervek.
13. Érzékszervek. A szaglás, az ízlelés és a bőr anatómiája.

Szemináriumok:

1. Bevezetés az öröklés kérdéskörébe.
2. A genetika rövid története.
3. Genetikai alapfogalmak meghatározása. A genetikai terminológia alapjai.
4. Genetikai kód.
5. Központi dogma.
6. Példák gyakorlása: replikáció, transzkripció, transzláció.
7. Genetikai rendszerek szabályozásának alapjai.
8. Mendel törvényei I.
9. Mendel törvényei II.
10. Monohibrid, dihibrid keresztezés: számítási példák.
11. Keresztezőpéldák kiszámítása: teljes dominancia, nem teljes dominancia.
12. Gonoszómális öröklődés keresztezési példáinak számítása.
13. Összefoglalás

Szakirodalom:

BORISSZA E., VILLÁNYI A., ZENTAI G. Ötösöm lesz genetikából - 5. vyd. - Budapest : Műszaki Könyvkiadó Kft., 2006. - 319 s. - ISBN 963 16 2836 1.

CAMPBELL, A. M., HEYER, L. J. Genomika, proteomika, bioinformatika - 1. vyd. - Budapest : Medicina Könyvkiadó Rt., 2004. - 381 s. - ISBN 963 242 882 X.

ČIHÁK, R.: Anatomie I.-III. Avicenum Praha, 1987, 1989, 1997. ISBN 80-7169-970-5

DYLEVSKÝ, I.: Somatológia. Bratislava : OSVETA, 2000. - 439 s. - ISBN 80-8063-127-1

MADER, S. S.: Human biology. Wm. C. Brown Publishers, USA, Third edition 1992. 500 s. - ISBN 0-697-12333-2

MARÓY, P. Genetika BS - 3. vyd. - Szeged : Jate Press, 2014. - 281 s. - ISBN 978-963-306-003-2.

McCRACKEN, T.O.: Háromdimenziós anatómiai atlasz. Budapest : Scolar Kiadó, 2000. - 237 s. - ISBN 978-963-9193-99-4

NAGY, M.: Humánbiológia, Liliom Aurum, Dunaszerdahely, 2006, ISBN 80-8062-283-3.

SZENTÁGOTHAJ, J.: Funkcionális anatómia I.-III. Budapest : Medicina Könyvkiadó, 2006. - 710, 600, 800. - ISBN 963 242 565 0

PORÁČOVÁ, J., NAGY, M. a kol.: General and Applied Biochemistry for Natural-Sciences – 1. vyd. – Budapest: Műszaki Pedagógia Tanszék, 2021. – 223 s. – ISBN 978-963-421-847-0.

PORÁČOVÁ, J., VAŠKOVÁ, J., NAGY, M. a kol. 2015. Všeobecná genetika. Prešov: FHPV PU. 397 s. ISBN 978-80-555-1523-6.

PORÁČOVÁ, J., MARIYCHUK, R., NAGY, M. a kol.: Základné biochemické procesy organizmov – 1. vyd. – Prešov: Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied - 2015. – 343 s. – ISBN 978-80-555-1514-4.

SNUSTAD, D. P., SIMMONS, M. J. 2009. Genetika. Brno: Masaryková univerzita. 894 s. ISBN 978-80-210-8613-5.

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv vagy szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 30

A	B	C	D	E	FX
10.0	10.0	6.67	46.67	10.0	16.67

Oktató: Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., Dr. habil. Sarolta Zsuzsanna Mészárosné Darvay, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., Dr. habil. Sarolta Zsuzsanna Mészárosné Darvay, PhD., Dr. habil. Sarolta Zsuzsanna Mészárosné Darvay, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 03.06.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KCH/CHdb/CH1/22	Tantárgy megnevezése: Általános kémia
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás / Szeminárium Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 / 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 / 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 5	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 1.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy szemináriuma zárthelyi dolgozattal zárul, amely igény esetén két részre osztható a szemeszter időtartama alatt. Kettéosztás esetében a szeminárium végső értékelését a két részdolgozat átlageredménye adja. A vizsgához csak az a hallgató engedhető, aki az írásbeli részt legalább 50%-ra teljesítette. A szemeszter szorgalmi időszakában további pontokat beadandók megoldásával és leadásával szerezhethet a hallgató. A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli részhez csak az a hallgató engedhető, aki az írásbeli részt 50% feletti pontszámmal teljesítette, ellenkező esetben a vizsga az adott időpontban elégtelennel (Fx) kerül értékelésre. A tantárgy végső értékelése a következőképpen történik: $0,15 \times \text{a leadott feladatokra kapott pontok \% -a} + 0,25 \times \text{a szemináriumi zárthelyi dolgozat értékelésére kapott pontok \% -a} + 0,6 \times \text{a vizsgarészre adott pontok \% -a}.$ Teljes hallgatói terhelés: 5 kredit = 125-150 óra - 52 óra kontaktórákon való részvétel; 26 óra szemináriumi feladatok előkészítése és megoldása; 47-72 óra önálló tanulás, írásbeli és szóbeli vizsgára való felkészülés. A tantárgy sikeres elvégzésének feltétele a maximális pontszám legalább 50%-ának megszerzése. A tantárgy értékelése az alábbi osztályozási skála alapján történik: A – 100–90%, B – 89–80%, C – 79–70%, D – 69–60%, E – 59–50%.</p>	
<p>Oktatási eredmények: A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató: Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • megismeri a minket körülvevő világ szerkezetét és alapvető törvényszerűségeit; • megérti az atomok és molekulák szerkezetét, valamint az anyag keletkezését molekulákból; • megismeri a halmazállapotokat és azok tulajdonságait, valamint az elemek periódusos rendszerének törvényeit; • az atomok és molekulák szerkezetének ismerete révén képes értelmezni a kémiai reakciók lefolyását. 	

- a kémiai reakciók ismereteinek keretében a tanuló megismeri az egyensúlyi reakciók törvényszerűségeit, és megismerkedik a mindennapi életben fontos sav-bázis reakciókkal, valamint azok gyakorlati alkalmazásaival;

Készségek:

- a kurzus során megszerzett ismereteket felhasználva az abszolvens képes megérteni a kémia összetettebb törvényszerűségeit;
- képes a kémia különböző területei (szerves, szervetlen, analitikai és fizikai kémia) közötti összetett összefüggések megértése;
- képes önállóan használni az elemek periódusos rendszerét;
- képes egyszerű kémiai reakciókat rendezni;
- képes a mindennapi élet szempontjából releváns fogalmak rutinszerű és szakmai használatára (pl. savasság, lúgosság);

Kompetenciák:

- törekszik az alapvető kémiai és fizikai összefüggések megértésére;
- törekszik a kémiai szakkifejezések pontos és szakszerű használatára;
- képes önállóan értelmezni az alapvető természeti jelenségeket.

Tantárgy vázlata:

1. Az atomelmélet fejlődése.
2. Modern atomelmélet - az atom kvantummechanikai modellje.
3. A kémiai kötés klasszikus elméletei (ionos, kovalens és koordinációs kötés).
4. Hidrogénmolekula. A kémiai kötéselmélet kvantummechanikai alapjai.
5. A kétatomos molekulák elektronszerkezete. Többatomos molekulák elektronszerkezete (a hibridizáció alapjai, a π -kötések delokalizációja).
6. Többatomos molekulák elektronszerkezete (fémek, félvezetők és szigetelők). A molekulák belső mozgásai.
7. A molekulák geometriája (VSEPR elmélet). Másodlagos intermolekuláris kölcsönhatások (van der Waals kölcsönhatások, hidrogénkötés).
8. Egykomponensű, egyfázisú rendszerek: gázok és tulajdonságaik. Gáztörvények és ideális gázállapotegyenlet.
9. Egykomponensű, egyfázisú rendszerek: folyadékok és tulajdonságaik (felületi feszültség, viszkozitás és párolgás). Szilárd anyagok és tulajdonságaik (kristályszerkezet, amorf anyagok).
10. Kémiai energetika: a reakcióhő és a Hess-törvény.
11. Kémiai kinetika: egyensúlyhoz vezető kémiai átalakulások, kémiai egyensúly. Redoxi reakciók. Sav-bázis egyensúlyok.
12. A kémiai reakciók legfontosabb típusai.

Szakirodalom:

- Kotočová A., (1993): Všeobecná chémia: Návody na laboratorne cvičenia. Bratislava, Slovenská technická univerzita, 209 s., ISBN 80 227 0560 8
- Gyorbíró K., (1994): Általános kémia. Budapest, Műszaki Könyvkiadó, 155 s., ISBN 00 0255 3
- Kiss Zs., (2004): Összefoglaló feladatgyűjtemény kémiából - Megoldások. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, ISBN 963 19 5394 7
- Rózsahegy M.,(1996): Érettségi felvételi feladatok. Mozaik Oktatási Stúdió, ISBN 963 697 017 3

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

szlovák nyelv vagy magyar nyelv

Megjegyzések:					
Tantárgy értékelése Az értékelt hallgatók száma: 11					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	27.27	27.27	9.09	36.36
Oktató: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Attila Kardos, PhD.,					
Az utolsó módosítás dátuma: 31.05.2024					
Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.					

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/VVP/22	Tantárgy megnevezése: Általános és fejlődés pszichológia
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Előadás Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 2 A tanulmányok ideje alatt: 26 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 2	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 5.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltéltárgyak:	
A tantárgy teljesítésének feltételei: A tantárgy sikeres teljesítésének feltételei az előadásokon való aktív részvétel és az írásbeli vizsga sikeres teljesítése. A tárgy értékelése a feltételek teljesítéséért járó pontok összpontszámának összegzésekké alakul az alábbi formában: max. 30 pont a jelenlétért és max. 70 pont a vizsgáért. A tárgy eredményességének értékelése az elért pontszámok alapján: A 100-90%, B 89-80%, C 79-70%, D 69-60%, E 59-50%. FX 50%- nál kevesebb. A hallgató teljes munkaterhelése: 2 kredit = 60 óra (26 óra az előadásokon való részvétel; 34 óra önálló tanulás és vizsgára való felkészülés)	
Oktatási eredmények: A tárgy teljesítését követően a hallgató Ismeretek: <ul style="list-style-type: none"> • El tud igazodni a témakör főbb kifejezéseiben, ismeri az általános lélektan és fejlődéslelektan fő elméleti irányzatait. • Ismeri az általános lélektan alapvető fogalmait, mint az érzékelés, észlelés, tanulás, emlékezet, figyelem, koncentráció, kommunikáció, gondolkodás, intelligencia, érzelmek és motiváció. • Ismeri a kognitív, érzelmi és motivációs folyamatok működésének mechanizmusait. • Ismeri és képes meghatározni az ontogenetikus fejlődés szakaszainak biológiai, lélektani és szociológiai aspektusait. • Elsajátítja a közoktatásban résztvevők szakmai ismereteit, fejlesztési kritériumait és pszichológiai irányelveit (óvodás kor, kisiskolás és iskolás kor, pubertás kor, felnőttkor és élethosszig tartó tanulás). • Képes az elméleti ismereteket a gyakorlatban alkalmazni, ismeri az alkalmazott lélektan új., progresszív irányzatait. • Megismerkednek a munkaköri leírások módszertani megközelítéseivel, szerkezetével és szempontjaival. Készségek: <ul style="list-style-type: none"> • Képes önállóan összeállítani a pszichológiai kritériumokat a testi és szellemi életkor sajátosságainak megfelelően. 	

- Eligazodik az adott probléma metódusaiban alkalmazni tudja a megfigyelési sémákat és screeninget.
- Differenciálni tudja a sajátos nevelési igényű tanulókat, képes eljárni az egyéni tanrendnek megfelelően.
- Eligazodik a pedagógiai-pszichológiai diagnosztikában, képes szűrést végezni.
- Képes a pedagógiai gyakorlatban a mentális folyamatokkal és fejlődési sajátosságokkal kapcsolatos problémák megoldásához szükséges elméleti és gyakorlati kiindulópontok kutatására és megfogalmazására.
- Képes szakemberekkel konzultálni, együttműködni, csapatban dolgozni.
- Képes az elméleti ismereteket a pedagógiai gyakorlatban alkalmazni.

Kompetenciák:

- Rugalmasan és taktikusan reagál a problémákra, fellépése demokratikus, viselkedése elfogadó.
- Alkalmazza az inkluzív attitűd, az optimális munkahelyi légkör és együttműködés stratégiáit és elemeit.
- A fejlődéslélektani és általános lélektani területeken megszerzett tudást (az egyes lélektani folyamatok és életkori fejlődési szakaszok sajátosságai) alkalmazza a tanulmányai során, kiemelten a didaktikai, szakmódszertani tárgyak esetében és a pedagógiai gyakorlat során.
- Célirányos fejlődésre törekszik az önismeret terén, folyamatosan képezi magát.
- A végzett hallgató önállóan és kreatívan gondolkodik a saját tanulmányainak tervezését illetően, felelősséggel hoz döntéseket tanulmányai kapcsán.

Tantárgy vázlata:

Bevezetés a pszichológiába, általános lélektan, mint önálló tudományág.

A lelki jelenségek biológiai tényezői, pszichofiziológia, érzékelés és észlelés.

Tanulás, emlékezet, figyelem és koncentráció.

Beszéd és kommunikáció, verbális és nonverbális kommunikáció, metakommunikáció.

Érzések és érzelmek, motiváció, gondolkodás és gondolkodási folyamatok.

Intelligencia a intelligencia modellek, emocionális intelligencia, kreativitás.

Fejlődéslélektan, mint speciális tudományág meghatározása.

Fizikai és mentális kor – megfigyelési sémák.

Ontogenetikus fejlődési szakaszok és periodizáció.

Különböző fejlődési elméletek: Piaget kognitív fejlődéselmélete, Freud pszichoszexuális fejlődéselmélete és Erikson pszichoszociális fejlődéselmélete.

Generációs különbségek és az egyes generációk (x, y, z a alpha) meghatározása, azonosságok és különbségek, az intelligencia struktúrájának változásai.

Gardner többszörös intelligencia modellje és annak jelentősége a pedagógiai számára, Rogers személyközpontú elmélete.

A fejlődéslélektan területének legújabb kutatásai és kutatási eredményei.

Szakirodalom:

GOLEMAN, Daniel, N. KISS Zsuzsanna. Érzelmi intelligencia - 4. kiad. - Budapest : Háttér, 2008. - 456 s. - ISBN 9638128666.

BUGÁN Antal, OLHÁH Attila. Fejezetek a pszichológia alapterületeiből - 1. vyd. - Budapest : ELTE EÖTVÖS Kiadó, 2006. - 592 s. - ISBN 963 463 478 8.

PLÉH Csaba, BOROSS Ottilia. Pszichológia A-Z : A pszichológia legfontosabb fogalmai magyar és angol nyelven - 1. vyd. - Budapest : Akadémiai Kiadó, 2010. - 403 s. - ISBN 978 963 8658 0.

PLÉH Csaba. Bevezetés a pszichológiába : Olvasmányok és feladatok a lélektan alapkérdéseinek tanulmányozásához - 1. vyd. - Budapest : Osiris Kiadó, 2004. - 920 s. - ISBN 963 389 478 6.

PLÉH Csaba. A lélektan története - 2. vyd. - Budapest : Osiris Kiadó, 2010. - 652 s. - ISBN 978 963 276 052 0.

ATKINSON, R. 2000. Pszichológia. (Pszichológia). Budapest : Osiris Kiadó. 2000.

Bordás, S., FORRÓ, Zs., NÉMETH, M. STRÉDL, T. Pszichológiai jegyzetek. 1. vydanie 2005. Komárno: UJS. ISBN 8096925156

BAGDY, E. 2002. Személyiségfejlesztő módszerek az iskolában. Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó, 2002. 308 s. ISBN 9631922359.

N. KOLLÁR, K. 2004. Pszichológia pedagógusoknak. Budapest : Osiris Kiadó, 2004. 637 s. ISBN 963389672X.

STRÉDL, T. 2009. Fejlődéslélektan (Vývinová psychológia). In Bordás-Forró-Németh-Stredl, T. 2009. Pszichológiai jegyzetek (Základy psychológie). Komárno : UJS. 2009. s. 156 – 210. ISBN 80-969251-5-6

VAJDA, ZS. 1990. A gyermek pszichológiai fejlődése. (Psychický vývoj dieťaťa). Budapest : 2006 (3. prepracované vydanie)

VAJDA, ZS., KÓSA, É. 2005. Neveléslélektan. (Psychológia výchovy). Budapest : Osiris Kiadó . 2005.,

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar, szlovák

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 78

A	B	C	D	E	FX
23.08	23.08	24.36	17.95	11.54	0.0

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

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.

TANTÁRGYI ADATLAP

Egyetem: Selye János Egyetem	
Kar: Tanárképző Kar	
Tantárgy kódja: KPD/UZ/DOC/22	Tantárgy megnevezése: Önkéntesség, segítő tevékenységek
Az oktatási tevékenység típusa, terjedelme és módszere: Oktatás formája: Gyakorlat Oktatás javasolt terjedelme (tanórában): Hetente: 1 A tanulmányok ideje alatt: 13 Az oktatás módszere: bemutató	
Kreditszám: 1	
Tanulmányi időszak javasolt szemesztere / trimesztere: 6.	
Tanulmány szintje: I.	
Feltételtárgyak:	
<p>A tantárgy teljesítésének feltételei: A végső értékelés portfólió jellegű, pl. önkéntesség során elvégzett tevékenység alapján. (30 pont) A kurzus teljesítésének feltételeit a PF UJS dékánjának irányelve határozza meg és szabályozza: A pedagógiai gyakorlat megvalósításának elvei a Pedagógiai Karon Az UJS hallgató köteles betartani jelen dokumentum pedagógiai gyakorlatra vonatkozó részét. A hallgatók az alábbi dokumentumokat készítik el az önkéntesség során. Köteles pontosan és kétnyelvűen kitöltött jegyzőkönyvet benyújtani az önkéntesség befejezéséről, és előre kialakított és egyeztetett struktúra alapján portfóliót készíteni. A portfólió kötelező összetevői:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A portfóliónak tartalmaznia kell egy kétnyelvű jegyzőkönyvet az önkéntesség befejezéséről. • A portfóliónak tartalmaznia kell az önkéntes szervezet felépítését (egyéni nem formális tanulási tevékenységek megfigyelése) (10 pont). • A portfóliónak tartalmaznia kell az önkéntes tevékenység során végzett munkáját (10 pont). • Dokumentáció erről az időszakról. (egyéni tevékenységre való felkészülés) (10 pont). <p>A hallgató teljes munkaterhelése: 1 kredit = 30 óra Részvétel 13 óra gyakorlati képzésen (kontaktóra); 10 óra önálló felkészülés és önkéntes munkában való részvétel, 7 óra portfólió készítése.</p>	
<p>Oktatási eredmények: Ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A hallgató képes megfigyelni, elemezni, önkéntes szervezetben végzett tevékenységeket. • A hallgató képes lesz dokumentálni a megfigyelt tevékenységeket az önkéntes szervezetben, • A hallgató képes lesz egyéni oktatási és szabadidős tevékenységek tervezésére, szervezésére és levezetésére a szervezetben. • A hallgató képes pozitív interperszonális kapcsolatokat építeni a szervezet vezetésével, és képes pozitív kapcsolatot kialakítani az emberekkel. <p>Képesség:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A hallgató képes lesz együtt dolgozni az önkéntes szervezet tagjaival. • A hallgató képes lesz aktívan részt venni a szervezet tevékenységében. 	

- A hallgató informális tevékenységeken keresztül képes lesz irányítani, szervezni és rendezvényt létrehozni egy önkéntes szervezet számára.

Kompetenciák:

- A hallgató képes lesz a pozitív interperszonális kapcsolatokhoz szükséges ismereteit és készségeit egy adott önkéntes szervezetben alkalmazni, ami befolyásolhatja a jövőbeni szakmaválasztást.
- A hallgató képes lesz az önkéntességgel kapcsolatos önismeret célzott fejlesztését megvalósítani.
- A hallgató képes lesz önállóan megtervezni ismereteit bővítő tevékenységet önkéntes szervezetekben.
- A tanuló képes lesz megteremtteni a megbízható, segítőkész, bátorító, figyelmes, elfogadó magatartás légkörét, nyitott az önkéntes szervezetek munkatílusának megismerésére és irányítására.

Tantárgy vázlat:

Képes megfigyelni az önkéntes szervezet felépítését és küldő és belső tereinek elrendezését. Megfigyelés: az önkéntes szervezetben végzett tevékenységek és azok végrehajtásának és feltételeinek kialakítása. A megfigyelt tevékenységek elemzése az önkéntes szervezet munkatársaival közösen. Az egyes megfigyelt tevékenységek menetének, eredményeinek dokumentálása. Portfólió készítése a hospitálási tevékenységből annak minden összetevőjével előre meghatározott szempontok alapján a tantárgyvezető által, az aktuális előírások alapján elkészíteni.

Szakirodalom:

Aktuálny vnútorný predpis UJS: Zásady realizácie pedagogickej praxe na Pedagogickej fakulte UJS, https://www.ujs.sk/documents/SHK_2017_24_04_18_Fin3.doc.pdf

Cserepesová, Erika: A nonprofit szervezetek sikerének kulcsa Komárno : Selye János Egyetem, 2010. - DM.3301-EF.10.30A.5A. - 108 s.

Pusztai Gabriella, Lukács Ágnes: Közösségteremtők : Tisztelgés a magyar vallásszociológusok nagy nemzedéke előtt / - 1. vyd. – Debrecen, Debreceni Egyetemi Kiadó, 2014. - 406 s. - ISBN 978-963-318-424-0.

Salamon Judit , Papp Zsolt: Önkéntesség és önszerveződés segítése- Civil ifjúsági munka, 2012,

Salamon Judit, Papp Zsolt: Önkéntesség és önszerveződés segítése, Civil ifjúsági munka

Az ifjúságsegítő képzés interprofesszionális fejlesztése, TÁMOP-5.4.4.-09/2-C-2009-0002,2012, ISBN 978-615-5192-09-8, https://oszkdk.oszk.hu/storage/00/00/51/50/dd/1/onkentesseg_v2.pdf

Szentpétery Daniel: A Diákhálózat szervezeti kultúrájának elemzése- Komárno : Univerzita J.

Selyeho, 2015. - 107 s.

Ministerstvo vnútra Slovenskej Republiky - https://www.minv.sk/?ros_dobrovolnictvo

Dobrovoľnícke združenia v Komárne - <https://www.azet.sk/katalog/obcianske-zdruzenia/komarno/>

A tantárgy teljesítéséhez szükséges nyelv:

magyar nyelv, szlovák nyelv

Megjegyzések:

Tantárgy értékelése

Az értékelt hallgatók száma: 8

a	n
100.0	0.0

Oktató: Dr. habil. PaedDr. Beáta Dobay, PhD., Mgr. Attila Bognár, PaedDr. Peter Židek, Mgr. Katalin Sýkora Hernády, PhD.,

Az utolsó módosítás dátuma: 30.05.2024

Jóváhagyta: Dr. habil. PaedDr. György Juhász, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., doc. RNDr. Róbert Gyepes, PhD., prof. Dr. Béla István Pukánszky, DSc., prof. Krisztián Józsa, DSc.