

OBSAH

1. Aplikovaná biológia a terénne práce z poľnohospodárskej výroby.....	2
2. Biológia a didaktika biológie.....	6
3. Cvičenie z didaktiky biológie.....	8
4. Cvičenie z didaktiky ekológie.....	11
5. Didaktika biológie.....	14
6. Diplomová práca s obhajobou.....	17
7. Diplomový seminár.....	20
8. Ekológia.....	24
9. Environmentálna výchova a udržateľnosť.....	27
10. Etológia.....	30
11. Evolučná biológia.....	33
12. Genetika.....	35
13. Integrálna antropológia.....	38
14. Kultúrne rastliny a hospodárske zvieratá.....	41
15. Pedagogická prax IV.....	44
16. Pedagogická prax V.....	48
17. Pedagogická prax VI.....	52
18. Pedológia.....	56
19. Vedy o Zemi.....	58

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/ABT/22	Názov predmetu: Aplikovaná biológia a terénne práce z poľnohospodárskej výroby
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 3 Za obdobie štúdia: 13 / 39 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie časti aplikovaná biológia: Podmienkou na absolvovanie predmetu je aktívna účasť na hodinách, ktoré pozostávajú z teoretickej a praktickej časti. Študent počas praktickej časti absolvuje laboratórne cvičenia zamerané na sledovanie mikroskopických organizmov pomocou mikroskopu, ďalej ich sledovanie počas kultivácie a očkovania. Praktické cvičenia vypracujú študenti aj na domácu úlohu, pričom tieto postupy budú jednoduché, a nevyžadujú náročné materiálne a prístrojové vybavenie, študenti tieto pokusy zvládnu aj neskôr vo svojej praxi. Protokoly majú obsahovať vlastnú fotodokumentáciu. Z praktickej časti predmetu študent odovzdá na konci semestra protokoly na kontrolu (40%), a v zápočtovom týždni napíše test z týchto poznatkov (60%). Na udelenie kreditov je potrebné dosiahnutie 50% z celkového počtu bodov. Hodnotenie časti terénne práce z poľnohospodárskej výroby: Podmienkou na absolvovanie predmetu je aktívna účasť na hodinách, ktoré pozostávajú z praktickej a teoretickej časti. Študent počas praktickej časti absolvuje viac názorných ukážok a návštev poľnohospodárskych podnikov. Oboznámi sa s funkciou a praktickými poznatkami z poľnohospodárskej výroby. Študent bude z každej praktickej časti vyhotovovať protokol, ktorý bude podmienkou na ukončenie predmetu. Protokoly budú dokumentované vlastnou fotodokumentáciou. Z praktickej časti predmetu študent odovzdá na konci semestra protokoly na kontrolu (5x20 bodov). Na udelenie kreditov je potrebné dosiahnutie 50% z celkových bodov (100). Celková záťaž študenta: 4 kredity = 100-120 hodín 39 hodín účasť na kontaktných hodinách; 30 hodín príprava projektov a protokolov vzdelávacej aktivity a úloh zadaných na hodinách; 30 – 50 hodín samoštúdium; Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je získanie minimálne 50% z maximálneho bodového hodnotenia predmetu. Celkové hodnotenie úspešnosti predmetu: - 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)

Výsledky vzdelávania:

Praktická časť z aplikovanej biológie umožní študentom získať základné zručnosti v mikrobiologickom laboratóriu a prehľad techník používaných v laboratóriu, ale aj v školskom prostredí. Praktická časť z poľnohospodárskej výroby zabezpečí, že študenti nadobudnú poznatky z poľnohospodárskej praxe a budú schopní ich preniesť do bežného života a orientovať sa v poľnohospodárskych postupoch. Študenti budú taktiež oboznámení so systémom pestovania kultúrnych rastlín v poľnohospodárskej krajine, resp. so systémami technológie chovu jednotlivých druhov hospodárskych zvierat.

Vedomosti:

- Študent vie vymenovať najčastejšie používané materiály a prístrojové vybavenie mikrobiologického laboratória a charakterizovať metódy sterilizácie a dezinfekcie.
- Študent vie popísať kultivačné techniky, typy živných pôd rozdelených podľa rôznych kritérií, a prípravu živných pôd, očkovacie techniky živných médií, ich význam, typy a postupy.
- Študent vie princípy mikroskopovania, poznaá postup prípravy natívnych preparátov, farbiacich techník a vie zdokumentovať získané výsledky.
- Študent vie zaradiť a rozoznať jednotlivé pestovateľské postupy
- Študent vie zaradiť a rozoznať technologické systémy a technológie na pestovanie rastlín, a chov hospodárskych zvierat
- Študent vie sa zorientovať v súčasnej spoločnej agrárnej politike Európskej únie s dôrazom na trvalo-udržateľné postupy v poľnohospodárstve

Zručnosti:

- Študent je schopný svoje teoretické vedomosti aplikovať na praktických cvičeniach, ktoré súzamerané na praktické využitie mikroorganizmov v bežných životných situáciách, hlavne baktérii, húb, kvasiniek, rias a prvokou, ktorými sa študent môže stretnúť v domácom alebo v školskom prostredí.
- Študent je schopný svoje praktické zručnosti využiť následne v školskej praxi a vo svojej profesii vo vyučovacom procese, v čom sú nápomocné vytvorené protokoly aj s fotodokumentáciou a dostatočným teoretickým vysvetlením experimentu.

Kompetentnosti:

- Študent má pozitívny postoj k využitiu mikroorganizmov v ekologických dejoch, v potravinárskom priemysle, v medicíne, v biotechnológii a v poľnohospodárstve.
- Študent má prehľad o patogénnych a nepatogénnych mikroorganizmoch, ktoré v bežnom živote, ale aj vo vyučovacom procese je schopný začleniť do praxe, je schopný vysvetliť a charakterizovať vznik určitého ochorenia vyvolaného mikroorganizmami, buď vírusmi, baktériami, prvokmi alebo hubami.
- Študent je schopný vysvetliť budúcim generáciám princíp nákazy mikroorganizmami,.
- Študent má pozitívny postoj k poľnohospodárskym postupom, porozumie moderným technológiám a ich využitiu v poľnohospodárstve.
- Študent je schopný na základe praktických návštev vysvetliť jednotlivé chovateľské postupy pre chov HZ a vie ich aplikovať aj v domácom prostredí.
- Študent má uvedomelý postoj k spoločnej agrárnej politike a jej vplyvu na poľnohospodársku výrobu na Slovensku.
- Študent má uvedomelý postoj k poľnohospodárstvu a jeho vplyvu na životné prostredie
- Študent je aktívny v pedagogických oblastiach výchovy v rámci svojich kompetencií, preberá zodpovednosť za formovanie predsudkov voči mikrobiologickým technikám, aj vedným odborom spojených s mikrobiológiou.

- Študent je aktívny v pedagogických oblastiach výchovy v rámci svojich kompetencií, preberá zodpovednosť za formovanie predsudkov voči poľnohospodárskym technikám a postupom ako aj ich vplyvu na každodenný život ľudí.

Stručná osnova predmetu:

Stručná osnova časti aplikovaná biológia - seminár:

1. Laboratórny poriadok, vybavenie mikrobiologického laboratória.
2. Sterilizácia suchým a mokrým teplom, filtráciou, žiarením, pasterizácia. Dezinfekcia chemickými činidlami.
3. Kultivačné techniky, živné pôdy, ich rozdelenie podľa pôvodu, konzistencie, využitia, príprava živných médií. Očkovacie techniky, očkovanie pomocou očkovacej slučky, očkovania hokejovaním.
4. Mikroskopovanie, na tmavom poli, pozorovanie natívnych preparátov.
5. Mikroskopovanie, pozorovanie trvalých mikroskopických preparátov baktérií a húb.
6. Farbiace techniky, vitálne farbenie a farbenie podľa Grama, fixácia preparátov.
7. Identifikácia mikroorganizmov podľa morfológických charakteristík.
8. Inhibícia rastu mikroorganizmov pomocou žiarenia a antibiotík, inhibícia rastu baktérií.
9. Potravinárska mikrobiológia v praxi. Pozorovanie plesní rodu *Aspergillus* a *Penicillium*. Sledovanie účinku kvasiniek v rôznych potravinárskych vzorkách.
10. Pozorovanie rastu penicilínu na ovocí a mikroskopovanie
11. Vplyv konzervačných látok na rozmnožovanie baktérií.
12. Proces kvasenia, urýchlenie a spomalenie procesu, mikroskopické huby, kvasinky.
13. Vyhodnotenie domácich úloh, zhrnutie protokolov.

Stručná osnova terénnych prác z poľnohospodárskej výroby - praktická časť:

1. Úvod do poľnohospodárskej praxe a oboznámenie sa s postupmi na vypracovanie protokolov
2. Praktická obhliadka poľnohospodárskej farmy – zameranie na agrárnu politiku
3. Praktická obhliadka poľnohospodárskej farmy – zameranie rastlinná výroba
4. Praktická obhliadka poľnohospodárskej farmy - zameranie rastlinná výroba
5. Praktická obhliadka poľnohospodárskej farmy – zameranie chov hospodárskych zvierat
6. Praktická obhliadka poľnohospodárskej farmy– zameranie chov hospodárskych zvierat
7. Odovzdanie protokolov

Základy poľnohospodárskej výroby – seminár:

1. Vznik a vývoj poľnohospodárstva.
2. Základné modely obrábania pôdy.
3. Základné oševné postupy v poľnohospodárstve.
4. Rastlinná výroba, ošetrovanie poľnohospodárskych plodín.
5. Pôvod kultúrnych rastlín a ich súčasné členenie.
6. Zber poľných plodín.
7. Ochrana rastlín proti chorobám a škodcom.
8. Základy záhradníctva (vinič, ovocie, zelenina).
9. Základy mechanizácie poľnohospodárstva.
10. Skladovanie kultúrnych rastlín a skladovacie postupy.
11. Chov hospodárskych zvierat I.
12. Chov hospodárskych zvierat II.
13. Vplyv poľnohospodárstva na životné prostredie.

Odporúčaná literatúra:

- 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.
 CSETE L, LÁNG I.: A fenntartható agrárgazdaság és vidékfejlesztés : Magyarország az ezredfordulón. - 1. vyd. - Budapest : MTA, 2005. - 313 s. - ISBN 9635084382.
 DERMOT A.: Developing active welfare policy : An Evaluation of the Back To Work Allowance Scheme: WRC Social and Economic Consultant, 2003. - 164 s. - ISBN 0266236.
 KOMONYI E. : Mezőgazdasági alapismeretek. - 1. vyd. - Ungvár : Lira Poligráfcentrum, 2013. - 184 s. - ISBN 978-617-596-129-2.
 NAGY, M., BALÁZS, P.: A jászói kolostorkert = Jasovká kláštorná záhrada. - 1. vyd. - Komárno : Selye János Egyetem, 2017. - 127 s. - ISBN 978-80-8122-228-3.
 MAKOVICKÝ, P.: A mezőgazdaság alapjai: Állattenyésztés. 1. vyd. Komárno: Univerzita J. Selyeho, 2015. 94 s. ISBN 978-80-8122-139-2.
 MAKOVICKÝ, P.: Mikrobiológia. 1. vyd. – Komárno: Univerzita J. Selyeho, 2018, 115 s., ISBN 978 80 8122 235 1.
 SZÉLES, G.: Az agrárgazdaság aktuális kérdései. Budapest : Akadémiai, 2002, 184 s. ISBN 9630560976.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

maďarský alebo slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 8

A	B	C	D	E	FX
62.5	25.0	12.5	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: Ing. Iveta Szencziová, PhD., RNDr. Eva Tóthová Tarová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/ŠS/22	Názov predmetu: Biológia a didaktika biológie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečnú skúšku v riadnom termíne, určenom harmonogramom štúdia, môže absolvovať študent, ktorý pri kontrole štúdia vykonanej v poslednom roku štúdia splnil povinnosti stanovené v študijnom programe. Na ústnej štátnej skúške študent preukazuje vedomosti a zručnosti zo svojho odboru vrátane interdisciplinárnych väzieb a reflexie rozvoja príslušných vedných odborov. Preukazuje schopnosť vybrať obsah vzdelávania v súlade s požadovanými a očakávanými edukačnými cieľmi a obohacovať ho o školské a regionálne špecifiká. Záverečná skúška sa realizuje formou kolokvia a študent bude hodnotený klasifikačným stupňom A až FX. Znáмка sa bude započítavať do celkového hodnotenia štátnej skúšky. Hodnotenie na základe ústneho skúšania sa bude realizovať podľa klasifikačnej stupnice: A – 100 - 91%, B – 90 - 81%, C – 80 - 71%, D – 70 - 61%, E – 60 - 50%. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý nedosiahne 50%. Rozhodnutie o výsledku vyhlási predseda komisie verejne spolu s výsledkom obhajoby záverečnej práce.	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: <ul style="list-style-type: none">- študent získa vedomosti z oblastí prezentovaných v rámci povinných a profilových predmetov študijného programu,- študent vie zdefinovať a vlastnými slovami interpretovať základné pojmy, vysvetliť a popísať základné procesy, popísať a aplikovať základné vedecké metódy výskumu z oblastí uvedených v stručnej osnove predmetu,- študent dokáže analyzovať a hodnotiť doterajší stav vedeckých poznatkov vo svojom odbore,- študent vie charakterizovať koncepciu výučby, uviesť príklady na rôzne typy koncepcií výučby a opísať rámec pre vyučovanie a učenie pre vekové skupiny 11 až 19 rokov. Zručnosti: <ul style="list-style-type: none">- študent dokáže prezentovať svoje odborné vedomosti,- študent dokáže odovzdávať poznatky,- študent vie syntetizovať a aplikovať nadobudnuté teoretické poznatky v praktickej edukačnej činnosti,- študent dokáže adekvátne voliť edukačné postupy a funkčne ich aplikovať,	

- študent je schopný viesť žiaka na ceste nadobúdania vedomostí s prihliadnutím na jeho individuálne potreby,
- študent má rozvinuté zručnosti samostatne sa vzdelávať, čo mu umožňuje pokračovať v ďalšom štúdiu.

Kompetentnosti:

- študent vie prejaviť svoju jazykovú a odbornú kultúru pri ústnej skúške,
- študent vie použiť získané vedomosti v širších kontextoch,
- študent dokáže implementovať a syntetizovať nadobudnuté poznatky v praxi,
- študent dokáže tvorivo použiť vedomosti pri riešení zadaných úloh, analyzovať problém a syntetizovať nové riešenie,
- študent je schopný odpovedať na otázky komisie na požadovanej úrovni.

Stručná osnova predmetu:

Genetika, antropológia a aplikovaná biológia

II. Vedy o zemi a ekológia

III. Didaktika biológie

Odporúčaná literatúra:

Literatúra uvedená v informačných listoch študijného programu

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

maďarský alebo slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 7

A	B	C	D	E	FX
14.29	42.86	0.0	28.57	14.29	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 03.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/CDB/22	Názov predmetu: Cvičenie z didaktiky biológie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 26 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra musí študent splniť nasledujúce požiadavky. Je potrebné napísať test z teoretického učiva (50 bodov). Študent musí vypracovať dva vyučovacie plány. Úplnú písomnú osnovu vyučovacej hodiny pre základnú školu (založenú na všeobecnom modeli) a úplnú vyučovaciu osnovu pre predmet na gymnázium. Dva vyučovacie plány sa hodnotia podľa daných kritérií: plán vyučovacej hodiny (15-15 bodov), prezentácia (5-5 bodov), formálne požiadavky, s prílohami (5-5 bodov). Celková záťaž študenta: 2 kredity = 50-60 hodín Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je získanie minimálne 50% z maximálneho bodového hodnotenia predmetu. Celkové hodnotenie úspešnosti predmetu: - 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)	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: - Študent je oboznámený so súčasným stavom vyučovania biológie v základnom a strednom školstve. - Študent si uvedomuje plánovanie pedagogicko-výchovnej práce. - Študent sa orientuje v didaktickom rozbere učiva (po obsahovej, vzdelávacej, výchovnej a metodologickej stránke). - Študent si uvedomuje úlohy prípravy na vyučovacie hodiny a ovláda teoretické základy písania osnovy vyučovacej hodiny. - Študent pozná spôsoby a prostriedky ilustrácie, úlohy organizácie učebných experimentov a praktických skúšok. - Študent pozná možnosti mimoškolského vzdelávania, jeho praktický význam v procese poznávania prírodovedy.	

- Študent si uvedomuje dôležitosť diferenciacie pri znižovaní predčasného ukončenia školskej dochádzky, dôležitosť úspešnej školskej kariéry a pozitívneho vzťahu k vzdelávaniu v biológii.
- Študent pozná depozitár didaktických prostriedkov používaných vo vyučovaní biológie.
- Študent pozná koncepciu medzinárodných prieskumov na meranie vedeckých kompetencií a aktuálnych domácich a medzinárodných výsledkov.

Zručnosti:

- Študent je schopný didakticky analyzovať učivo na konkrétnu zvolenú tému.
- Študent je schopný sa pripraviť na hodiny napísaním osnovy hodiny pomocou všeobecného modelu.
- Študent si vie napláňovať realizáciu učiva biológie na základnej a strednej škole.
- Študent vie navrhnúť diferenciaciu počas výučby biológie s prihliadnutím na individuálne charakteristiky, potreby a vekové charakteristiky detí.
- Študent sa vie oboznámiť s literatúrou o biologickej metodológii.

Kompetentnosti

- Študent by mal vedome a dôveryhodne reprezentovať dôležitosť a hodnoty vyučovania biológie
- Študent prejavuje pozitívny prístup v rozširovaní biologických vedomostí detí a mládeže, v pozitívnom formovaní ich schopností a postojov.

Stručná osnova predmetu:

1. Súčasný stav biológie v základnom a strednom školstve. Príčiny štrukturálnych a koncepčných zmien.
2. Didaktický systém biológie, povinné a voliteľné predmety.
3. Ciele vyučovania biológie na základných a stredných školách.
4. Plánovanie výchovno-vzdelávacej práce. Plánovanie ročného vzdelávacieho programu.
5. Druhy učebných úloh a výkon z hľadiska náročnosti kognitívnych procesov, ich úloha a aplikácia z hľadiska získavania a upevňovania vedomostí a opakovanie.
6. Didaktická analýza učiva (obsah, vzdelávanie, výchova a metodika) a konkrétna prezentácia na zvolenú tému.
7. Príprava na vyučovacie hodiny - písomná príprava kompletnej osnovy vyučovacej hodiny (všeobecný model), prezentácia na prednes a výklad učiva základnej a strednej školy.
8. Význam ilustrácie a spôsoby jej organizácie, nástroje, učebné experimenty, praktické skúšky.
9. Príležitosti pre mimoškolské vzdelávanie a mimoškolské aktivity.
10. Diferenciácia v biologickom vzdelávaní, dobíehanie, študijné súťaže, talent manažment.
11. Nástroje - funkčné využitie pomôcok na jednotlivých stupňoch vzdelávania. Učebnice, pracovné zošity, pracovné listy a úlohové listy.
12. Medzinárodné prieskumy: PISA (Program for International Student Assessment) meranie prírodovednej gramotnosti vo veku 15 rokov, TIMSS (Trends in International Mathematics and Science Study) vo štvrtom a ôsmom ročníku základnej školy.
13. Význam STEM (veda + technika + inžinierstvo + matematika, veda + technika + inžinierstvo + matematika) a STEAM (+ umenie, umenie) vo vzdelávaní 21. storočia pri formovaní schopností a postojov detí pozitívnym spôsobom.

Odporúčaná literatúra:

ALBERT, S., FALUS, I., KOVÁTSNÉ NÉMETH, M., NAGY, M., PUKÁNSZKY, B., SOMOGYI, A.: A tanári kompetenciákról /. - 1. vyd. - Komárom : Selye János Egyetem, 2011. - 134 s. - ISBN 978-80-8122-015-9.

BÓNUS, L., NAGY, L. (2020). Didaktikus játékok használatá a természettudományos gondolkodás fejlesztésére biológiaórán. Iskolakultúra, 30(1-2), 3-13. <https://doi.org/10.14232/ISKKULT.2020.1-2.3>

KRISKA GYÖRGY KARKUS ZSOLT: A biológia tanításának elmélete és gyakorlata. Eötvös Kiadó, Budapest, 2015. ISBN 978-963-312-217-4 https://www.eltereader.hu/media/2015/03/Kriska_Karkus_READER.pdf
 NAGY, L., NAGY, M. T. (2016). Kutatásalapú tanítás-tanulás a biológiaoktatásban és a biológiatanár-képzésben. Iskolakultúra, 26(3), 57-69. <https://doi.org/10.17543/ISKKULT.2016.3.57>
 NAGY, M. In: ALBERT, S.: Az iskolai és óvodai oktatási programok kialakításáról. - 1. vyd. - Komárno : Univerzita J. Selyeho, 2009. - 121 s. - ISBN 978-80-89234-79-0.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

maďarský jazyk alebo slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 17

A	B	C	D	E	FX
76.47	5.88	17.65	0.0	0.0	0.0

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

Dátum poslednej zmeny: 03.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/CDE/22	Názov predmetu: Cvičenie z didaktiky ekológie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 26 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra musí študent splniť nasledujúce požiadavky. Študent musí napísať test z teoretického učiva (50 bodov). Študent musí sám naplánovať študijnú cestu a musí z nej pripraviť aj prezentáciu. Študijná cesta sa hodnotí podľa zadaných kritérií: návrh študijnej cesty (30 bodov), prezentácia (10 bodov), formálne požiadavky, prílohy (mapy, pracovné listy) (10 bodov). Celková záťaž študenta: 2 kredity = 50-60 hodín Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je získanie minimálne 50% z maximálneho bodového hodnotenia predmetu. Celkové hodnotenie úspešnosti predmetu: - 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)	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: - Študent má základné biologické a ekologické vzdelanie a zodpovedné kritické myslenie. - Študent vidí ekologické procesy a interakcie v systéme, je schopný vedome organizovať ekologicky súvisiace pedagogické procesy. - Študent pozná úlohy vyučovania a výchovy ekologických, ochranárskych a environmentálnych poznatkov. - Študent pozná význam ekologických, ochranárskych a environmentálnych poznatkov v inštitucionálnom programe biologickej výchovy. - Študent pozná scény ekologicky uvedomelého myslenia a konania, ako aj formovanie environmentálnej kultúry v školskej a mimoškolskej výchove. - Študent pozná pojem, ciele, úlohy, metódy a nástroje zoopedagogiky, múzejnej pedagogiky a lesnej pedagogiky. - Študent pozná úlohy pri plánovaní, organizovaní, vedení, dokumentovaní a vyhodnocovaní študijnej cesty, eko-vychádzok a tematických dní. Zručnosti:	

- Študent vie rozoznať ekologické procesy a interakcie v systéme, hlavné etapy transformačného pôsobenia človeka na prostredie, chápe ich prírodné, sociálne a ekonomické dôsledky.
- Študent vie vedome organizovať ekologicky súvisiace pedagogické procesy.
- Študent má schopnosť zapojiť sa do pedagogického plánovania.
- Študent vie navrhovať praktické úlohy súvisiace s environmentálnou kultúrou s prihliadnutím na individuálne osobitosti, potreby a vekové osobitosti detí.
- Študent je schopný rozvíjať environmentálnu kultúru a ekovedomie detí a mládeže s princípmi výchovy k udržateľnosti

Kompetentnosti:

- Študent má pozitívny prístup k realizácii stratégie výchovy detí a mládeže k environmentálnej udržateľnosti.
- Študent sa zaviazá k rozvoju environmentálne uvedomelého správania a trvalo udržateľného života s osobným vzorom pre svoje prostredie.
- Študent je otvorený novej spolupráci, aplikácii a integrácii nových teórií a metód v oblasti environmentálnej kultúry a ekologického povedomia.

Stručná osnova predmetu:

1. Význam ekologických, ochranárskych a environmentálnych poznatkov, výchova k environmentálnej udržateľnosti v období antropocéna jej súčasný stav v základnom a strednom školstve.
2. Ciele ekologického poznania, ekovedomosti, environmentálnej kultúry a výchovy k environmentálnej udržateľnosti, didaktický systém, prepojenie s predmetom prírodoveda a neprírodoveda na základných a stredných školách. Zodpovednosť jednotlivca a komunity pri predchádzaní prírodným, sociálnym a ekonomickým dôsledkom ľudskej transformácie.
3. Úplný inštitucionálny prístup k formovaniu environmentálne uvedomelého správania, úlohy inštitucionálneho manažmentu, jeho miesto v ročnom vzdelávacom programe škôl. Predmet biológia a miesta realizácie výučby vo vnútri a mimo inštitúcie.
4. Pedagogické metódy v neformálnom a formálnom vzdelávacom prostredí. Pojem, účel, úlohy, metódy a nástroje zoopedagogiky, múzejnej pedagogiky a lesnej pedagogiky. Teória a prax zodpovedného chovu zvierat.
5. Hodnoty národného a miestneho prírodného dedičstva, miesto a úloha tradičných ekologických poznatkov v environmentálnej udržateľnosti.
6. Biodiverzita v škole, podmienky na plánovanie školskej záhrady, jej plánovanie a organizovanie, zhromaždenie dobrých metód z praxe.
7. Škola a samospráva, inštitúcie, mimovládne organizácie a pod. Dôležitosť spolupráce v rámci lokálneho vzdelávania o environmentálnej udržateľnosti. Význam metódy občianskej vedy v ekologickom výskume, pri formovaní ekologicky uvedomelého myslenia.
8. Plánovanie, organizovanie, vedenie, dokumentovanie a vyhodnocovanie poznávacej cesty, ekovychádzky, lesnej školy, terénneho cvičenia, zelených tematických dní.
9. Študijný výlet, ekovychádzka, vyučovacie a vzdelávacie úlohy, prezentácia na konkrétnom, vybranom mieste školy alebo mimoškolského prostredia.
- 10-13. Prezentácia a hodnotenie študentov.

Odporúčaná literatúra:

- ALBERT, S., FALUS, I., KOVÁTSNÉ NÉMETH, M., NAGY, M., PUKÁNSZKY, B., SOMOGYI, A.: A tanári kompetenciákról /. - 1. vyd. - Komárom : Selye János Egyetem, 2011. - 134 s. - ISBN 978-80-8122-015-9.
- HORTOBÁGYI T, SIMONS T.: Növényföldrajz, társulástan és ökológia. Nemzeti Tankönyvkiadó, 2000. - 538 s. - ISBN 963 19 1100 4.
- KERÉNYI A.: Európa természet és környezetvédelme. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2003

KOVÁTS-NÉMETH, M., BODÁNE KENDROVICS RITA.: A környezetpedagógia elmélete és gyakorlata. Palatia Nyomda és Kiadó, Győr, 2015. - 279 s. - ISBN 978-963-7692-64-2.
 KOVÁTS-NÉMETH, M.: Fenntarthatóság, pedagógia, kutatás. - 1. vyd. – Győr, NyugatMagyarországi Egyetem Apáczai Csere János Kar, 2007. - 227 s. - ISBN 978-963-9364-85-1
 KOVÁTS-NÉMETH, M.: Az erdőpedagógiától a környezetpedagógiáig. Comenius Kft, Pécs, 2010, ISBN 978-963-9687-18-9
 NAGY, M. In: ALBERT, S.: Az iskolai és óvodai oktatási programok kialakításáról. - 1. vyd. - Komárno : Univerzita J. Selyeho, 2009. - 121 s. - ISBN 978-80-89234-79-0.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

maďarský jazyk alebo slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

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

Dátum poslednej zmeny: 07.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/DIB/22	Názov predmetu: Didaktika biológie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 13 / 26 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Všeobecné podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť študenta na hodinách, ktoré pozostávajú z teoretickej a praktickej časti. - participácia študenta na zadaných praktických a teoretických úlohách (20%) - zapojenie sa do analýzy a diskusií v priebehu prednášok a seminárov (10%) - návrh projektu vzdelávacej aktivity (10%) - ústna skúška (60%) Kritériá hodnotenia písomných prác Spracovanie vybraných tematických jednotiek z učebnej látky predmetu biológia pre 5. -9. ročník ZŠ a SŠ: výchovno-vzdelávacie úlohy, metódy a nástroje: - obsahová stránka (90%) - formálna stránka (10%) Celková záťaž študenta: 4 kredity = 100-120 hodín - 39 hodín účasť na kontaktných hodinách; 20 hodín príprava projektu vzdelávacej aktivity a úloh zadaných na hodinách; 35-60 hodín samoštúdium; Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je získanie minimálne 50% z maximálneho bodového hodnotenia predmetu. Celkové hodnotenie úspešnosti predmetu: - 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)	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: - Študent je schopný charakterizovať základné pojmy vyučovacieho procesu - Študent si osvojí poznatky o kľúčových problémoch predmetovej didaktiky s dôrazom na výchovno-vzdelávací proces, jeho riadenie a možnosti zefektívňovania. Zručnosti: - Študent si osvojí pedagogické schopnosti, zručnosti a naučia sa tvoriť modely vyučovacích hodín.	

- Študent je schopný svoje vedomosti z biológie transformovať pre vekovú skupinu 10-19 rokov, a odovzdať pri vyučovaní biológie.
 - Študent je schopný vysvetliť dôležitosť didaktiky biológie
- Kompetentnosti:
- Študent získa prehľad o fungovaní vyučovacieho procesu, o vyučovaní biologických predmetov, o vyučovaní prierezových tém, o cieľoch pedagogického procesu, o kurikulárnej reforme.

Stručná osnova predmetu:

1. Typy vyučovacích hodín. Motivačné hodiny. Expozičné hodiny – zamerané na osvojovanie nových vedomostí. Fixačné hodiny – upevňovanie vedomostí. Evalvačné hodiny – preverovanie a hodnotenie vedomostí.
2. Organizačné formy vo vyučovaní biológie. Rozdelenie, základná charakteristika, typy hodín: výučbu v triede, výučbu v špecializovaných priestoroch školy (laboratórium, počítačová učebňa, atď.), výučbu mimo triedy (v múzeu, v ZOO, atď.).
3. Vyučovanie a výchova v teréne. Rozdelenie, základná charakteristika, typy hodín: Vychádzka, exkurzia, výlet. Výchova nadaných a talentovaných. Klub biológov na ZŠ, G alebo SŠ. Súťaže z biológie. Mimoškolské aktivity.
4. Žiak. Teoretické vedomosti žiaka z biológie. Kľúčové kompetencie žiaka. Motivácia žiaka. Počet žiakov vo vyučovacom procese. Frontálna (hromadná) forma výučby. Skupinová forma výučby. Individuálna forma výučby.
5. Informačno-receptívne vyučovacie metódy v biológii – pojem, rozdelenie. Základná charakteristika metód – súvislý výklad s demonštráciou, opis, rozprávanie, vysvetľovanie. Uveďte príklad učiva, kde a ako by ste to aplikovali.
6. Dialogické vyučovacie metódy v biológii. Základná charakteristika a klasifikácia - metóda rozhovoru s demonštráciou, heuristická, voľný pracovný rozhovor. Uveďte príklad učiva, kde a ako by ste to aplikovali.
7. Výskumné vyučovacie metódy v biológii: Pozorovanie, pokus, projekt - základná charakteristika, funkcia, úlohy a klasifikácia. Uveďte príklad učiva, kde a ako by ste to aplikovali.
8. Práca s literatúrou vo vyučovaní biológie. Sekundárne zdroje informácií – učebnice, atlasy, kľúče, mapy, výkladové slovníky, lexikóny, atď. Primárne zdroje informácií – vedecké a odborné publikácie, monografie, zborníky, prednášky, atď.
9. Didaktické prostriedky vo vyučovaní biológie. IKT vo vyučovaní biológie. Učebné pomôcky. Laboratórne pomôcky. Živý materiál.
10. Cieľ vyučovacej hodiny a metódy preverovania. Hodnotenie a kontrola vedomostí, zručností a návykov, ich aplikácia na ZŠ, G a SŠ. Príprava učiteľa na hodinu biológie na ZŠ, SŠ a G - zložky a štruktúra hodiny. Teoretická príprava, písomná príprava, technická príprava.
11. Súčasné postavenie biológie vo vzdelávacom systéme SR. Biológia v Štátnom vzdelávacom programe a v školskom vzdelávacom programe. Súčasné postavenie biológie v učebných plánoch ZŠ a SŠ. Príčiny štrukturálnych a koncepcných zmien. Zmeny po školskej reforme vo vyučovaní prírodopisu a biológie.
12. Plánovanie výchovno-vzdelávacej práce. Didaktický systém biológie, povinné a fakultatívne predmety. Ciele biologického vzdelávania na základnej škole a gymnáziách (finálne, etapovité, čiastkové). Celoročný plán práce, časovo-tematický plán. Učiteľ biológie. Osobnosť učiteľa biológie. Vzdelanie učiteľa biológie. Ďalšie vzdelanie a celoživotné vzdelávanie učiteľa biológie.
13. Realizácia výchovných aspektov vo vyučovaní biológie a prírodopisu – sexuálna výchova a výchova k rodičovstvu, zdravotná výchova, ekologická a environmentálna výchova v biológii – možnosti aplikácie v učive ZŠ a gymnázia.

Odporúčaná literatúra:

BAJTOŠ, J., HAMBALÍK, A. Didaktika laboratórných predmetov. - Bratislava : STU - Slovenská Technická Univerzita, 1998. - 44 s. - ISBN 8022710881

BERNÁTOVÁ, R., BERNÁT, M., PORÁČOVÁ, J., NAGY, M. Teaching of the thematic unit photosynthesis in the natural sciences with didactics for teacher training programmers in primary education with the support of the interactive whiteboard. 2020. Journal of Science Education = Revista de Educacion en Ciencias = Revista de Educacion en Ciencias. - ISSN 0124-5481, Vol. 21, no. 2 (2020), p. [1-10].

BERNÁTOVÁ, R., BERNÁT, M., PORÁČOVÁ, J., NAGY, M. a kol. Visualization of the logical structure of biologically and ecologically oriented curriculum and its application in teaching to increase the level of understanding of causality (Coherence of cause and effectin) in the curriculum. 2019. In: Journal of Science Education = Revista de Educacion en Ciencias = Revista de Educacion en Ciencias. - ISSN 0124-5481, Vol. 20, no. 2 (2019), p. 54-75. SCOPUS.

BODZSÁR, É.: Kézikönyv a biológiatanítás módszertanához, Trefort Kiadó, Budapest 2005

FALUS, I.: Didaktika. - Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó, 2003. - 552 s. - ISBN 9631952967

CHOCHOLOUŠKOVÁ, Z. Didaktika biologie ve vztahu mezi obecnou a oborovou didaktikou - 1. vyd. - Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2019. - 280 s. - ISBN 978-80-261-0846-7.

KALHOUS, Z., OBST, O.: Školní didaktika. - 2. vyd. - Praha : Portál, 2009. - 448 s. - ISBN 978-80-7367-571-4

KRISKA, GY., KARKUS, ZS. A biológia tanításának elmélete és gyakorlata - 1. vyd. - Budapest : ELTE Eötvös Kiadó, 2015. - 344 s. - ISBN 978-963-312-217-4.

NAGY, M. Egészségfejlesztő iskolai oktatási program kialakításáról. In: Albert, S. Az iskolai és óvodai oktatási programok kialakításáról. Komárno: Univerzita J.Selyeho, 2009, S. 17-51. ISBN 978-80-89234-79-0.

Štátny pedagogický ústav (2015): Štátny vzdelávací program BIOLÓGIA. (Vzdelávacia oblasť: Človek a príroda), Posúdila a schválila ÚPK pre biológiu pri ŠPÚ, Bratislava 2015, Dostupný na: <http://www.statpedu.sk/sk/Statny-vzdelavaci-program/Statny-vzdelavaciprogram-pre-2-stupen-zakladnych-skol-ISCED-2/Clovek-a-priroda.alej>

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
maďarský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 17

A	B	C	D	E	FX
41.18	29.41	23.53	5.88	0.0	0.0

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

Dátum poslednej zmeny: 03.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/OB/22	Názov predmetu: Diplomová práca s obhajobou
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
<p>Podmienky na absolvovanie predmetu:</p> <p>Pri vypracovaní záverečnej práce sa študent riadi pokynmi svojho školiteľa a Smernicou rektora o úprave, registrácii, sprístupnení a archivácii záverečných prác na Univerzite J. Selyeho. Odporúčaný rozsah diplomovej práce je 50 až 70 strán (90 000 až 126 000 znakov). Termín odovzdania záverečnej práce je stanovený v harmonograme príslušného akademického roka. V centrálnom registri záverečných prác sa posudzuje originalita práce. O výsledku kontroly originality sa vyhotovuje protokol o originalite záverečnej práce. Kontrola originality je nevyhnutnou podmienkou obhajoby. Súčasťou odovzdania práce je uzatvorenie licenčnej zmluvy o použití digitálnej rozmnoženiny práce medzi autorom a Slovenskou republikou v zastúpení univerzity. Záverečnú prácu posudzuje vedúci práce a oponent, ktorí vypracujú posudky podľa stanovených kritérií.</p> <p>Vedúci práce posudzuje najmä splnenie cieľa záverečnej práce, stupeň samostatnosti a iniciatívy študenta pri spracovaní témy, spoluprácu s vedúcim práce, logickú stavbu záverečnej práce, adekvátnosť použitých metód, metodológiu, odbornú úroveň práce, hĺbku a kvalitu spracovania témy, prínos práce, možnosť využitia výsledkov, prácu s literatúrou, relevantnosť použitých zdrojov vo vzťahu k téme a cieľu práce, formálnu stránku práce, pravopis, štylistiku a originalitu.</p> <p>Oponent posudzuje najmä aktuálnosť a vhodnosť témy práce, stanovenie cieľa práce a jeho naplnenie, logickú stavbu záverečnej práce, nadväznosť kapitol, ich proporcionalitu, priliehavosť a vhodnosť použitých metód, metodológiu, odbornú úroveň práce, hĺbku a kvalitu spracovania témy, prínos práce, prácu s odbornou literatúrou, formálnu stránku práce, pravopis, štylistiku a originalitu.</p> <p>Komisia pre štátne skúšky posúdi originalitu práce, podiel práce študenta na riešení výskumného problému, samostatnosť študenta, jeho schopnosť riešenia výskumného problému – od vyhľadávania literárnych zdrojov, stanovenia cieľov, voľby výskumnej metodiky, voľbu materiálu, cez realizáciu výskumu, jeho schopnosť vyhodnocovať výsledky, diskutovať výsledky, sumarizovať výsledky, prezentovať ich význam pre edukačný proces a pod. Hodnotí sa aj schopnosť prezentovať výsledky, vrátane zodpovedania otázok súvisiacich s týmto výskumným procesom a témou záverečnej práce, dodržiavanie časových limitov, a pod.</p> <p>Komisia pre štátne skúšky na neverejnom zasadnutí zhodnotí priebeh obhajoby a rozhodne o udelení klasifikácie. Pri klasifikácii komplexne posudzuje kvalitu záverečnej práce a jej obhajobu, s prihliadnutím na posudky a priebeh obhajoby a obhajobu hodnotí jednou spoločnou známku.</p>	

Výsledné hodnotenie môže byť rovnaké ako v posudkoch, ale môže byť aj lepšie, resp. horšie, v závislosti od priebehu obhajoby.

Výsledné hodnotenie: A – 100 - 91%, B – 90 - 81%, C – 80 - 71%, D – 70 - 61%, E – 60 - 50%.

Kredity sa neudelia študentovi, ktorý nedosiahne 50%

Rozhodnutie o výsledku obhajoby vyhlási predseda komisie verejne spolu s výsledkom teoretickej ústnej časti štátnej skúšky

Výsledky vzdelávania:

Vedomosti:

- študent pozná štruktúru vedeckej publikácie,
- študent dokáže samostatne a tvorivo využívať odborné pramene,
- študent dokáže analyzovať a hodnotiť doterajší stav riešenej problematiky vo svojom odbore,
- študent vie syntetizovať a aplikovať nadobudnuté teoretické poznatky v praktickej edukačnej činnosti,
- študent dokáže adekvátne voliť výskumné postupy a funkčne ich aplikovať.

Zručnosti:

- spracovaním diplomovej práce má študent preukázať schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky a tvorivo ich uplatňovať a používať pri riešení konkrétnych problémov,
- študent dokáže prezentovať a obhajovať svoje odborné stanovisko k problémom edukačnej práce a hľadať spôsoby ich riešenia,
- študent má rozvinuté zručnosti samostatne sa vzdelávať, čo mu umožňuje pokračovať v ďalšom štúdiu,
- študent dokáže pochopiť zložitost' javov a formulovať rozhodnutia aj pri neúplných alebo obmedzených informáciách, zahŕňajúc spoločenskú a etickú zodpovednosť pri uplatňovaní ich vedomostí a pri rozhodovaní,
- študent je schopný zdôvodňovať predkladané myšlienky, ako aj kultivovane formulovať praktické závery i odporúčania,
- študent je schopný pripraviť prezentáciu výsledkov vlastnej výskumnej činnosti,
- študent dokáže uplatňovať princípy vedeckej integrity a etiky.

Kompetentnosti:

- študent vie prejaviť svoju jazykovú a odbornú kultúru a vlastný postoj k odborným problémom svojho štúdia,
- študent je schopný argumentovať a metodicky uplatňovať poznatky v teoretických, didaktických a metodologických súvislostiach,
- študent dokáže implementovať a syntetizovať nadobudnuté poznatky v praxi,
- študent dokáže tvorivo použiť vedomosti pri riešení zadaných úloh, analyzovať problém a syntetizovať nové riešenie,
- študent je schopný odpovedať na otázky vedúceho a oponenta a to na požadovanej úrovni tak, aby záverečnú prácu úspešne obhájil.

Stručná osnova predmetu:

Obhajoba záverečnej práce má priebeh:

1. Prezentácia záverečnej práce študentom.
2. Prednesenie hlavných bodov z písomných posudkov vedúceho práce a oponenta.
3. Odpovedanie študenta na otázky vedúceho práce a oponenta.
4. Odborná rozprava o záverečnej práci s otázkami pre študenta.

Prezentácia záverečnej práce študentom by mala obsahovať predovšetkým tieto body:

1. Stručné zdôvodnenie výberu témy, jej aktuálnosti, praktického prínosu.
2. Objasnenie cieľov a metód použitých pri spracúvaní práce.
3. Hlavné obsahové problémy práce.

<p>4. Závěry a praktické odporúčania, ku ktorým autor práce dospel. Pri prezentácii má študent k dispozícii vlastný exemplár záverečnej práce, prípadne elektronickú prezentáciu. Prejav prednesie samostatne, v rozsahu 10 min. Môže využiť počítačovú techniku. Záverečnú prácu má komisia pred obhajobou a počas obhajoby k dispozícii.</p>					
<p>Odporúčaná literatúra: 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>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: maďarský alebo slovenský</p>					
<p>Poznámky:</p>					
<p>Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 52</p>					
A	B	C	D	E	FX
48.08	30.77	17.31	3.85	0.0	0.0
<p>Vyučujúci:</p>					
<p>Dátum poslednej zmeny: 03.06.2024</p>					
<p>Schválil: Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD.</p>					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/DS- B/22	Názov predmetu: Diplomový seminár
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 13 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
<p>Podmienky na absolvovanie predmetu: Odovzdanie výberovej bibliografie k téme diplomovej práce, návrh koncepcie výskumu a vypracovanie časti (cca. 15 strán) diplomovej práce. Účasť na seminári je povinná. Študenti písomne vypracujú časť záverečnej práce a predložia výberovú bibliografiu. Študenti odovzdajú vyučujúcemu časť záverečnej práce a bibliografiu v tlačenej podobe v stanovený termín. Ak študent neodovzdá prácu ani do 7 dní od stanoveného termínu, nebudú mu udelené kredity. Rozsah práce stanoví vyučujúci, formátovú úpravu stanovuje Smernica rektora č. 2/2021. V práci je potrebné dodržiavať techniku a etiku citovania. V práci sú hodnotené: - analyticko-syntetické myšlienkové pochody študenta, - vyjadrenie vlastného názoru podporeného teoretickými vedomosťami, - stanovovanie problémov a cieľov práce, spôsob spracovania, - štruktúra práce - logická nadväznosť a vyváženosť jednotlivých častí, - práca s literatúrou a informačnými zdrojmi (výber spôsob ich využitia), - dodržiavania základných noriem pre formálnu úpravu práce, dodržiavanie citačných noriem, estetická a jazyková stránka práce. Percentuálne zastúpenie jednotlivých úloh na celkovom hodnotení študenta. Práca sa seminároch: 20 %. Seminárna práca: 80 %. Študent musí každú úlohu splniť minimálne na 50 %. Celková záťaž študenta: 4 kredity = 100-120 hodín Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je získanie minimálne 50% z maximálneho bodového hodnotenia predmetu. Celkové hodnotenie úspešnosti predmetu: - A = 90 – 100% (90 – 100 bodov) - B = 80 – 89% (80 – 89 bodov) - C = 70 – 79% (70 – 79 bodov) - D = 60 – 69% (60 – 69 bodov)</p>	

- E = 50 – 59% (50 – 59 bodov)

- FX = 0 – 49% (0 – 49 bodov)

Výsledky vzdelávania:

Vedomosti:

Študent dokáže:

- uviesť a vysvetliť všeobecné požiadavky na tvorbu záverečnej práce, popísať a charakterizovať obsahovú štruktúru záverečnej práce a jej jednotlivých častí (úvod, hlavná textová časť, prílohy),
- vysvetliť pojmy jav, fakt, uviesť a popísať typy skúmania pedagogických javov,
- bližšie charakterizovať základné metódy zhromažďovania údajov v záverečnej práci a spôsoby ich spracovania,
- vymenovať základné požiadavky na autora odborného textu, charakterizovať a popísať model, vlastnosti odborného textu a jeho formálnej výstavby,
- vymenovať a vysvetliť formálne požiadavky kladené na záverečnú prácu,
- definovať pojem abstrakt, popísať štruktúru abstraktu, charakterizovať znaky kvalitného abstraktu, uviesť najčastejšie chyby pri tvorbe abstraktov, rozoznať abstrakt od anotácie, výťahu, súhrnu, prehľadu,
- vysvetliť pojmy citát, citovanie, citácia, parafráza, kompilát, plagiát, rozoznať citát od parafrázy, ilustrovať jednotlivé techniky citovania a odkazovania na príkladoch,
- zdefinovať a vlastnými slovami interpretovať základné pojmy a motívy z oblasti problematiky zvolenej témy,
- spoznať základné termíny práce,
- objasniť pojmy používané v práci,
- v teoretickej rovine vytvoriť (spracovať) záverečnú prácu so všetkými potrebnými náležitosťami,
- analyzovať a zdôvodniť závery práce,
- kriticky analyzovať získané poznatky, prehodnocovať ich a využívať v teórii.

Zručnosti:

Študent je schopný:

- napísať projekt vlastnej záverečnej práce,
- vysvetliť metodologické pravidlá tvorby bakalárskej práce,
- definovať problém a cieľ záverečnej práce, formulovať prípadné hypotézy,
- naplánovať časový plán tvorby záverečnej práce aj s obsahovou náplňou,
- pracovať s odbornou literatúrou (s primárnymi a sekundárnymi zdrojmi, vyhľadávať informácie v informačných knižných databázach),
- na základe osvojených poznatkov vytvoriť text s logickým a presným formulovaním myšlienok, vytvoriť kvalitný abstrakt, napísať úvod, záver k článku, k záverečnej práci rešpektujúc stanovené požiadavky,
- prezentovať poznatky z danej oblasti, zvládať ich zložitost' a tvoriť úsudky,
- aplikovať poznatky o etike a technike citovania v tvorbe odborného textu,
- správne používať jednotlivé spôsoby citovania a odkazovania, záznamu bibliografických odkazov,
- v praktickej rovine vytvoriť (spracovať) záverečnú prácu so všetkými potrebnými náležitosťami,
- analyzovať, syntetizovať a porovnávať poznatky a na základe toho navrhovať riešenia,
- na základe kritickej analýzy odvodiť závery a odporúčania pre prax,
- kriticky analyzovať získané poznatky, prehodnocovať ich a využívať v praxi,
- prezentovať, diskutovať a zdôvodniť svoje vedomosti z hľadiska plánovaných cieľov práce,
- prezentovať výstupy činnosti v rámci celej študijnej skupiny a pred vyučujúcim a zdôvodniť ich význam a praktické uplatnenie,
- dokončiť záverečnú prácu a pripraviť sa na jej verejnú obhajobu,
- klasifikovať slabé a silné stránky témy záverečnej práce, ako aj samotnej práce,

- kriticky zhodnotiť potrebu i možnosti uplatnenia metód a prístupov v zvolenej práci a tvorivo navrhovať možnosti ich aplikácie,
- samostatne aktívnym spôsobom získavať nové poznatky zo zvolenej oblasti využívajúc nadobudnuté zručnosti,
- aplikovať teoretické poznatky do edukačnej praxe.

Kompetentnosti:

Študent

- si uvedomí potrebu a dôležitosť dodržiavania akademickej etiky a etikety pre jeho študentský ako aj budúci učiteľský život,
- správa sa v súlade s pravidlami spoločenského správania,
- osvojil si základy spoločenského protokolu, vie sa správne obliecť a obuť na štátnu skúšku,
- dodržiava etiku citovania,
- vyjadruje svoje presvedčenie a názory priamo a úprimne, no zároveň dokáže uznávať, že aj druhá strana má právo na vlastný názor,
- nesie dôsledky a prijíma zodpovednosť za svoje konanie.

Stručná osnova predmetu:

Formálne predpisy záverečných prác v smerniciach UJS.

2. Význam záverečnej práce. Význam vedeckého bádania a publikovania.

3. Vedecká integrita a etika výskumu.

4. Výber témy záverečnej práce.

5. Úlohy a ciele záverečnej práce.

6. Voľba metodiky záverečnej práce.

7. Obsah diplomovej práce. Koncipovanie a stratégia spracovania jednotlivých častí – kapitol.

8. Práca s knižnou a časopiseckou literatúrou.

9. Používanie Internetu a online publikácií

10. Citovanie použitej literatúry, a zhotovovanie zoznamu literatúry.

11. Príprava a realizácia výskumu. Spracovanie a vyhodnotenie výsledkov. Grafické a tabuľkové a obrazové nástroje a ich použitie. Dokumentácia vedeckej práce. Prílohy záverečnej práce.

12. Diskusia k výsledkom, závery a resumé.

13. Prezentácia výsledkov pomocou PowerPointu a posteru. Príprava na obhajobu záverečnej práce.

Odporúčaná literatúra:

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 písať 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.: Valószínűségyszámítás 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.

Smernica rektora č. 2/2021 o úprave, registrácii, sprístupnení a archivácii záverečných, rigorózných a habilitačných prác na Univerzite J. Selyeho. 2021. Komárno: UJS

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

maďarský alebo slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 3

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

Vyučujúci: Ing. Pavol Balázs, PhD., Dr. habil. Sarolta Zsuzsanna Mészárosné Darvai, PhD., Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., Ing. Iveta Szencziová, PhD., RNDr. Eva Tóthová Tarová, PhD., RNDr. Štefan Balla, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/EKO/22	Názov predmetu: Ekológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 13 / 13 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Na konci semestra z teoretickej časti učiva študent napíše test (50 bodov). Ďalej, v priebehu semestra vypracuje seminárnu prácu a prezentáciu na vybranú ekologickú tému. Hodnotenie sa uskutoční: relevantnosť použitej literatúry (5 bodov), predstavenie literatúry (25 bodov), maximálne 10 strán, s obrázkami, grafmi (10 bodov), prezentácia (10 bodov). Študent absolvuje i ústnu skúšku. Celková záťaž študenta: 4 kredity = 100-120 hodín 26 hodín účasť na kontaktných hodinách; 30 hodín príprava projektu vzdelávacej aktivity a úloh zadaných na hodinách; 44-64 hodín samoštúdium; Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je získanie minimálne 50% z maximálneho bodového hodnotenia predmetu. Celkové hodnotenie úspešnosti predmetu: - 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)	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: - Študent pozná odbornú terminológiu vednej disciplíny. - Študent má základné ekologické vzdelanie. - Študent pozná ekologické deje a vzájomné vplyvy vidí v súvislostiach. - Študent vidí vzájomné pôsobenie človeka a prírody a miesto človeka v prírode - Študent chápe riziká nadmerného pretvárania životného prostredia človekom. Zručnosti: - Študent je schopný samostatne, na základe vlastných informácií, identifikovať ekologické problémy. - Študent v praxi rozpozná ekologické javy. - Študent na základe svojich ekologických poznatkov je schopný kritického myslenia. - Študent pomocou svojho základného ekologického vzdelania je schopný v súvislostiach hodnotiť následky devastácie činnosti človeka.	

- Študent je schopný dôkladnejšieho poznania systémov prírody, na vytvorenie ekologického myslenia

Kompetentnosti:

- Študent zaujme pozitívny postoj k ekologickým javom.
- Študent má ekologické myslenie, ctí svoje živé a neživé okolie.
- Študent vedie svoje okolie k pozitívnemu a etickému vnímaniu životného prostredia.

Stručná osnova predmetu:

Prednáška:

1. Pojem, obsah a rozdelenie ekológie. Miesto ekológie medzi prírodnými vedami
2. Autekológia. Ekologické faktory a ich úloha.
3. Globálna zmena klímy a jej ekologické následky.
4. Voda ako abiotický ekologický faktor..
5. Pôda a reliéf.
6. Biotické faktory prostredia: trofické, intrašpecifické a interšpecifické vplyvy
7. Antropo - zoogénne faktory
8. Demekológia, Definícia populácie, štruktúra populácie, faktory regulujúce populácie.
9. Početnosť populácie – mechanizmy regulácie.
10. Synekológia. Biocenóza a biotop. Vlastnosti biocenóz. . Potravinové reťazce.
11. Ekologická nika. Bioregióny (ekoregióny) a ekosystém.
12. Základy biogeografie.I. - fytogeografia
13. Základy biogeografie.II.- zoogeografia

Seminár:

1. Živý organizmus a jeho okolie.
2. Ekologický význam abiotických ekologických faktorov prostredia – svetlo, teplota.
3. Zmena zloženia atmosféry, a ekologické následky tejto zmeny.
4. Ekologické následky znečistenia vody.
5. Faktory ohrozujúce pôdu.
6. Biogeochemické cykly.
7. Ľudská populácia ako ekologický faktor.
8. Prírodné zdroje.
9. Krajina a jej zmeny. Biodiverzita a jej zmeny – flóra.
10. Biodiverzita a jej zmeny – flóra.
11. Biodiverzita a jej zmeny – fauna.
12. Chránené územia a ich ekologický význam.
13. Záverečný test

Odporúčaná literatúra:

HORTOBÁGYI T, SIMON T.: Növényföldrajz, társulástan és ökológia. Nemzeti Tankönyvkiadó, 2000. - 538 s. - ISBN 963 19 1100 4

KERÉNYI A.: Európa természet és környezetvédelme. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2003

KLINDA J. Environmentalistika a právo II.2003. - 0. - ISBN 808883304

SZABÓ M., ANGYAL Zs. A környezetvédelem alapjai i. Typotex, 2012. https://ttk.elte.hu/dstore/document/1134/EJ-A_kornyeztvedelem_alapjai_OK.pdf

TEREK J., VOSTAL Z., (2009): Základy ekológie a environmentalistiky. PU v Prešove FHPV, Prešov, ISBN 978-80-555-0094-2.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

maďarský jazyk alebo slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 17					
A	B	C	D	E	FX
58.82	5.88	5.88	29.41	0.0	0.0
Vyučujúci: Dr. habil. Sarolta Zsuzsanna Mészárosné Darvay, PhD., Ing. Pavol Balázs, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 03.06.2024					
Schválil: Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/ENV/22	Názov predmetu: Environmentálna výchova a udržateľnosť
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 26 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra musí študent splniť nasledujúce požiadavky. Je potrebné napísať test z teoretického učiva (50 bodov). Študent vypracuje projekt a vytvorí aj prezentáciu. Hodnotí sa podľa zadaných kritérií: návrh projektu (30 bodov), prezentácia (10 bodov), formálne požiadavky, prílohy (projektový denník, reflexia) (10 bodov). Celková záťaž študenta: 2 kredity = 50-60 hodín Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je získanie minimálne 50% z maximálneho bodového hodnotenia predmetu. Celkové hodnotenie úspešnosti predmetu: - 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)	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti <ul style="list-style-type: none">• Študent je schopný svojimi ekologickými znalosťami interpretovať globálne a lokálne problémy obdobia antropocénu• Študent pozná ciele trvalo udržateľného rozvoja OSN a súvisiace vzdelávacie úlohy• Študent si uvedomuje možnosti výchovy k environmentálnej udržateľnosti v škole aj mimo školy• Študent pozná pojem projektová pedagogika, organizačné formy, metódy, nástroje, druhy pedagogiky• Študent pozná teoretické základy a praktické úlohy súvisiace s plánovaním a realizáciou projektu Zručnosti <ul style="list-style-type: none">• Študent vie identifikovať príčinné súvislosti základných problémov v prírode – spoločnosť – ekonomika a ich vzťah a identifikovať ich príčiny so študentami• Študent dokáže navrhnúť praktické úlohy pre environmentálnu udržateľnosť s prihliadnutím na individuálne osobitosti detí a osobitosti vekovej skupiny.• Študent vie naplánovať a realizovať projekt environmentálnej udržateľnosti v skupinovej práci Študent je schopný dokončiť projektovú dokumentáciu a má sebareflexiu	

- Študent je schopný aplikovať nadobudnuté vedomosti pri prenose ekologicky uvedomelého prístupu a pri prenose trvalo udržateľného spôsobu života.
- Študent vie pomôcť svojim žiakom, aby sa stali zodpovednými občanmi z hľadiska environmentalistiky.

Kompetentnosti

- Študent sa zaviazá ku konštruktívnemu životnému štýlu, je zodpovedný za seba, svojich rovesníkov a životné prostredie.
- Študent vedome a dôveryhodne reprezentuje hodnoty výchovy k environmentálnej udržateľnosti.

Stručná osnova predmetu:

1. Príčiny neudržateľného svetového poriadku éry antropocénu, dôsledky ekologických, sociálnych a ekonomických dopadov a ciele trvalo udržateľného rozvoja OSN.
2. Konceptný rámec výchovy k udržateľnosti životného prostredia, vývoj koncepcie, prepojenie výchovy k udržateľnosti životného prostredia s cieľmi trvalo udržateľného rozvoja.
3. Globálna a lokálna úroveň environmentálnych problémov, lokálne problémy nášho vlastného prostredia, naša individuálna zodpovednosť pri riešení problémov.
4. Príležitosti vzdelávania o environmentálnej udržateľnosti v škole a mimo školy.
5. Koncepcia projektovej pedagogiky, jej úloha pri odovzdávaní vedomostí, rozvoji zručností a postojov.
6. Formy, metódy a nástroje organizačných, úlohovo orientovaných činností projektovej pedagogiky.
7. Kroky učebno-výchovnej stratégie v projektovej pedagogike.
8. Techniky projektového vyučovania, techniky založené na iniciatíve študentov; techniky spolupráce; kreatívne skúmanie, výskumné techniky.
9. Typy projektov: esteticko-umelecká tvorba, intelektuálna tvorba, tvorba materiálneho nástroja.
10. Realizácia projektovej pedagogiky v prirodzenom učebnom prostredí, cieľ, úloha a metódy lesnej pedagogiky.
11. Proces plánovania a implementácie projektu.
12. Úloha sebareflexie v projektovej pedagogickej práci.
13. Písanie testu

Odporúčaná literatúra:

- KERÉNYI Attila.: Európa természet és környezetvédelme. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2003
- KOVÁTS-NÉMETH, Mária., BODÁNE KENDROVICS RITA.: A környezetpedagógia elmélete és gyakorlata. Palatia Nyomda és Kiadó, Győr, 2015. - 279 s. - ISBN 978-963-7692-64-2.
- KOVÁTS-NÉMETH, Mária.: Fenntarthatóság, pedagógia, kutatás. - 1. vyd. – Győr, NyugatMagyarországi Egyetem Apáczai Csere János Kar, 2007. - 227 s. - ISBN 978-963-9364-85-1
- KOVÁTS-NÉMETH, Mária.: Az erdőpedagógiától a környezetpedagógiáig. Comenius Kft, Pécs, 2010, ISBN 978-963-9687-18-9.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

maďarský alebo slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 8

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

Vyučujúci: Dr. habil. Sarolta Zsuzsanna Mészárosné Darvay, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 03.06.2024
Schválil: Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/ETO/22	Názov predmetu: Etológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 26 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou na absolvovanie predmetu je aktívna účasť na hodinách, ktoré pozostávajú z teoretickej a praktickej časti. Študent bude musieť v rámci praktickej časti vypracovať seminárnu prácu z poznatkov, ktoré nadobudol počas výučby predmetu. Seminárna práca bude pozostávať z odborných výrazov a tém etologického charakteru. Seminárna práca musí spĺňať obsahové a formálne náležitosti vedeckého písania. Seminárnu prácu študent odovzdá na konci semestra na kontrolu a odprezentuje ju aj formou prezentácie (20%). Záverečný test z teoretických poznatkov počas skúškového obdobia (80 %). Celková záťaž študenta: 3 kredity = 75-90 hodín. 26 hodín účasť na kontaktných hodinách; 20 hodín príprava projektu vzdelávacej aktivity a úloh zadaných na hodinách; 35-45 hodín samoštúdium; Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je získanie minimálne 50% z maximálneho bodového hodnotenia predmetu. Celkové hodnotenie úspešnosti predmetu: - 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)	
Výsledky vzdelávania: Študent si osvojí nové poznatky o etológii, rozšíri vedomosti z odborných výrazov a je schopný porozumieť a vykonávať základné etologické postupy. Vedomosti: - Študent vie aplikovať nadobudnuté poznatky v učebno-vyučovacom procese biológie. - Študent sa oboznámi s etológiou ako vedou, jej významom a správnu aplikáciou etologických postupov. - Študent si rozšíri vedomosti o správaní zvierat a zásadách chovu jednotlivých druhov zvierat. - Študent vie vypracovať etogram. Zručnosti:	

- Študent je schopný porozumieť etologickým pojmom, postupom ako aj platným legislatívnym normám.
- Študent je schopný vypracovať komplexnú seminárnu prácu a využiť poznatky z nej aj v praxi.
- Študent vie pracovať s etogramom a pozorovacími nástrojmi na vytváranie etogramu.
- Študent je schopný využiť nadobudnuté vedomosti v praxi a je schopný ich aj interpretovať iným osobám či žiakom v budúcom vyučovacom procese.

Kompetentnosti:

- Študent si vytvorí pozitívnejší vzťah a porozumenie k zvieratám a získa väčšiu sebadôveru vo vlastné schopnosti.
- Študent lepším porozumením jednotlivých druhov správania sa zvierat nadobudne doživotné znalosti, ktoré pozitívne ovplyvnia aj jeho postoj k prírode a živým tvorom.
- Študent je aktívny v pedagogických oblastiach výchovy v rámci svojich kompetencií, preberá zodpovednosť za formovanie predsudkov voči etologickým postupom a ich efektívnemu využitiu v praxi. Prezentácia a odovzdanie semestrálnych prác.

Stručná osnova predmetu:

1. Úvod do etológie.
2. Ontogenéza správania.
3. Mozog a vyššia nervová činnosť.
4. Formy učenia.
5. Optická komunikácia.
6. Prostriedky neverbálnej komunikácie.
7. Akustická komunikácia.
8. Kontaktné chovanie.
9. Olfaktorická komunikácia.
10. Mutilačné správanie.
11. Potravinové správanie.
12. Reprodukčné správanie.
13. Prezentácia a odovzdanie semestrálnych prác

Odporúčaná literatúra:

CSÁNYI V.: Etológia. - 1. vyd. - Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó, 2002. - 755 s. - ISBN 963 19 3230 3.

CSÁNYI V.: Kis etológia. - 1. vyd. - Budapest : Kossuth Kiadó, 2002. - 263 s. - ISBN 963 09 4309 3.

CSÁNYI V.: Etológia és társadalom : Apró írások / Csányi Vilmos. - 1. vyd. - Budapest : Ulpius-ház Könyvkiadó, 2005. - 374 s. - ISBN 963 7253 89 0.

BREED, M.D., MOORE, J.: Animal Behavior. Academic Press, Jan 4, 2011 - Science - 496 pages, ISBN 978-0-12-372581-3

LEWIS, D., REZEK, J.: Tajná řeč těla. - 1. vyd. - Praha : Nakladatelství Bondy, 2010. - 256 s. - ISBN 978-80-904471-7-2

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

maďarský jazyk alebo slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 16

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

Vyučujúci: Ing. Iveta Szencziová, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 03.06.2024
Schválil: Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/EVO/22	Názov predmetu: Evolučná biológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 26 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Absolvovanie predmetu je podmienené záverečným vedomostným testom za 100 bodov a prípravou seminárnej práce z problematiky. Celková záťaž študenta: 3 kredity = 75-90 hodín Študent sa zúčastní výučby v rozsahu 26 hodín. Na vypracovaní seminárnej práce pracuje 20 hodín a na test sa pripravuje samoštúdiom v rozsahu 30 – 45. Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je získanie minimálne 50% z maximálneho bodového hodnotenia predmetu. Celkové hodnotenie úspešnosti predmetu: - 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)	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: - Študent zväži evolúciu ako prirodzený proces zakladajúci a udržiavajúci existenciu života na Zemi. - Je oboznámený s hlavnými mechanizmami evolučných procesov. - Vie rozpoznať a pochopiť evolučný proces v prírode na základe súčasných vedeckých poznatkov. Zručnosti: - Študent je schopný porovnať kreacionistické a evolučné teórie vývoja na Zemi. - Študent je schopný kriticky hodnotiť názory na evolúciu a prijať konklúzie v jej prospech. Kompetentnosti: - Študent vie fundovane zaujať stanovisko k problematike. - Študent vo svojom okolí vie fundovane prezentovať evolučnú teóriu vývoja.	
Stručná osnova predmetu: 1. Evolučné teórie a kreacionizmus 2. Biologická evolúcia	

3. Dedičnosť amutácie
4. Prirodzený výber
5. Genetický drift, tok génov
6. Vznik života
7. Evolúcia ontogenézy a životného cyklu
8. Evolúcia pohlavného rozmnožovania a jeho evolučné dôsledky
9. Evolúcia chovania
10. Koevolúcia, evolúcia parazitov
11. Druhy, speciácia
12. Vymieranie, fylogenetika
13. Taxomómia, makroevolúcia

Odporúčaná literatúra:

CSÁNYI, V., MIKLÓSI, Á.: Fékevesztett evolúció : Megszaladási jelenségek az emberi evolúcióban. - 1. vyd. - Budapest : Typotex, 2010. - 180 s. - ISBN 978 963 279 287 3.

FAZEKAS, GY., SZERÉNYI, G.: Biológia I.: Molekulák, élőlények, életműködések. - 3. vyd. - Budapest : Scolar, 2015. - 591 s. - ISBN 978-963-244-568-7.

FAZEKAS, GY., SZERÉNYI, G.: Biológia II.: Ember, bioszféra, evolúció. - 3. vyd. - Budapest : Scolar, 2015. - 573 s. - ISBN 978-963-244-569-4.

FORRÓ, L.: A Kárpát-medence állatvilágának kialakulása. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, 2007.

LARSON, E. J.: Az evolúció. - 1. vyd. - Budapest : Európa Könyvkiadó, 2009. - 369 s. - ISBN 978 963 07 8697 3.

MUEHLENBEIN, M.P: Human Evolutionary Biology, Cambridge Un. Press, 2011.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

maďarský jazyk alebo slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1

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

Vyučujúci: Ing. Pavol Balázs, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 07.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/GEN/22	Názov predmetu: Genetika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 26 / 13 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Všeobecné podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť študenta na hodinách, ktoré pozostávajú z teoretickej a praktickej časti. - participácia študenta na zadaných praktických a teoretických úlohách (30%) - zapojenie sa do analýzy a diskusií v priebehu prednášok (5%) - návrh projektu vzdelávacej aktivity (5%) - ústna skúška (60%) Kritériá hodnotenia protokolov: - obsahová stránka protokolov (50%) - formálna stránka protokolov (10%) - manuálne zručnosti (40%) Celková záťaž študenta: 5 kredity = 125-150 hodín - 39 hodín účasť na kontaktných hodinách; 11 hodín príprava protokolov; 20 hodín príprava projektu vzdelávacej aktivity a úloh zadaných na hodinách; 55-70 hodín samoštúdium; Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je získanie minimálne 50% z maximálneho bodového hodnotenia predmetu. Celkové hodnotenie úspešnosti predmetu: - 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)	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: - Študent je schopný charakterizovať základné pojmy genetiky, vysvetliť základné princípy genetiky - Študent získa poznatky zo symptomatológie vybraných mutácií, typov dedičnosti, základov cytogenetiky, populačnej genetiky a z metód genetickej analýzy Zručnosti: - Študent pochopí a porozumie zákonitosti dedičnosti (klasická a populačná genetika)	

- Študent je schopný svoje vedomosti z genetiky vysvetliť a využiť vo svojej pedagogickej praxi.
- Študent je schopný prakticky vykonať základné laboratórne cvičenia z genetiky
- Študent je schopný vysvetliť dôležitosť genetiky

Kompetentnosti:

- Študent získa prehľad o fungovaní genetických princípov a taktiež o chorobách, ktoré môžu najčastejšie postihovať zdravie, tým získa pozitívny postoj aj k ochrane a udržaniu svojho zdravia.

Stručná osnova predmetu:

1. Úvod do genetiky. Základy genetickej terminológie.
2. Molekulové základy genetickej informácie – štruktúra a typy DNA a RNA.
3. Replikácia, transkripcia, translácia DNA, genetický kód (príklady, riešenie zadaných úloh).
4. Zákonitosti delenia buniek – bunkový cyklus, regulácia bunkového cyklu, diferenciácia buniek. Programovaný zánik buniek – apoptóza, neprogramovaný zánik buniek – nekróza, starnutie buniek.
5. Zákonitosti rozmnožovania, typy rozmnožovania – nepohlavné, pohlavné rozmnožovanie. Gametogenéza, spermatogenéza, apomixia, oplodnenie in vitro.
6. Chromozómový základ dedičnosti – štruktúra a počet chromozómov, prokaryotické a eukaryotické chromozómy.
7. Dedičnosť organizmov – monogénna dedičnosť, multifaktoriálna dedičnosť, polygénna dedičnosť, mimoadrová dedičnosť.
8. Mendelové pravidlá dedičnosti – zákony, príklady, riešenie zadaných úloh. Morganove pravidlá – väzba génov, formy, fázy, príklady, riešenie zadaných úloh.
9. Mutácie – klasifikácia mutácií (spontánne, indukované, mitochondriálne, somatické, génové), mutagény, mutácie a životné prostredie. Chromozómové aberácie – numerické, štruktúrové, príčiny vzniku chromozómových aberácií.
10. Génová regulácia ontogenézy – regulácia v priebehu ryhovania zygóty, diferenciácia buniek a embryonálna indukcia, ontogenéza pohlavia u cicavcov, človeka a pod. Morfológické vývinové chyby – prírodné, farmaceutické, priemyselné, poľnohospodárske, metabolické teratogény.
11. Mutanty s malformačným a letálnym efektom. Geneticky podmienené patologické stavy – numerické aberácie autozómov, gonozómov, štruktúrne aberácie chromozómov.
12. Genetika populácií – genetická štruktúra populácie, model autogamnej a panmiktickej populácie, Hardy-Weinbergov zákon genetickej rovnováhy (príklady, riešenie zadaných úloh), génový fond populácie, migrácia, adaptívna hodnota a genetická záťaž populácie.
13. Vyšetrovacie metódy používané v genetike – hybridologická, genealogická, gemelilógická, cytogenetická, molekulárno-genetická a ďalšie. Prenatálna diagnostika – invazívne a neinvazívne metódy prenatálnej diagnostiky, FDD-MB metóda.

Odporúčaná literatúra:

- CAMPBELL, A. M., HEYER, L. J. Genomika, proteomika, bioinformatika - 1. vyd. - Budapest : Medicina Könyvkiadó Rt., 2004. - 381 s. - ISBN 963 242 882 X.
- HOFMANOVÁ, B., MAJZLÍK, I., MACH, K., VOSTRÝ, L. Genetika se základy biometriky : Návody na cvičení. - 1. vyd. - Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2008. - 126 s. - ISBN 978-80-213-1800-7.
- MARÓY, P. Genetika BS - 3. vyd. - Szeged : Jate Press, 2014. - 281 s. - ISBN 978-963-306-003-2.
- MARÓY, P. Haladó genetiká - 1. vyd. - Szeged : JatePress, 2010. - 135 s. - ISBN 978-963-482-977-5.
- PECSENYE K. Populációgenetika - 1. vyd. - Nagykovácsi : Pars Kft., 2006. - 401 s. - ISBN 963 06 0325 X.
- 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.

PORÁČOVÁ, J., NAGY, M., ZAHATŇANSKÁ, M. et al.: Biometria živočíchov a človeka. Prešovská univerzita v prešove, FHPV, Univerzita J. Selyeho v Komárne, PF, Centrum excelentnosti

SNUSTAD, D. P., SIMMONS, M. J. 2009. Genetika. Brno: Masaryková univerzita. 894 s. ISBN 978-80-210-8613-5.

SRŠEŇ, Š., SRŠŇOVÁ, K. 2005. Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata. 4. prepracované a rozšírené vydanie. Martin: Osveta. 445 s. ISBN 80-8063-185-9.

YONG-KYU KIM. Handbook of Behavior Genetics - 1. vyd. - New York : Springer, 2009. - 560 s. - ISBN 978-0-387-76726-0.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

maďarský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 17

A	B	C	D	E	FX
41.18	5.88	11.76	11.76	23.53	5.88

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

Dátum poslednej zmeny: 03.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/ANT/22	Názov predmetu: Integrálna antropológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 26 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Všeobecné podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť študenta na hodinách, ktoré pozostávajú z teoretickej a praktickej časti. - participácia študenta na zadaných úlohách (20%) - zapojenie sa do analýzy a diskusií v priebehu prednášok (10%) - návrh projektu vzdelávacej aktivity (10%) - ústna skúška (60%) Kritériá hodnotenia písomných prác - obsahová stránka (90%) - formálna stránka (10%) Celková záťaž študenta: 4 kredity = 100-120 hodín - 26 hodín účasť na kontaktných hodinách; 20 hodín príprava projektu vzdelávacej aktivity a úloh zadaných na hodinách; 54-74 hodín samoštúdium; Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je získanie minimálne 50% z maximálneho bodového hodnotenia predmetu. Celkové hodnotenie úspešnosti predmetu: - 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)	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: - Študent je schopný charakterizovať základné pojmy antropológie, vysvetliť základné princípy antropológie - Študent získa poznatky o dôkazoch evolúcie človeka, teóriách pôvodu, ľudských kultúrach, metódach datovania nálezov, taxonómii primátov, morfologickej variabilite človeka a výskumných metódach v antropológii. Zručnosti: - Študent pochopí a porozumie zákonitostiam evolučného vývoja.	

- Študent je schopný svoje vedomosti z antropológie vysvetliť a využiť vo svojej pedagogickej praxi.
 - Študent je schopný prakticky vykonať základné laboratórne cvičenia z antropológie
 - Študent je schopný vysvetliť dôležitosť antropológie
- Kompetentnosti:
- Študent získa prehľad o fylogénéze človeka a tiež o našom pôvode, čím si vytvorí tolerantný postoj k vnútrodruhovej variabilite a aj k iným druhom.

Stručná osnova predmetu:

1. Úvod do integrálnej antropológie. Kreacionizmus a evolucionizmus
1. Človek verzus zvieratá – rozdiely a paralely
2. Rudimenty a atavizmy
3. Anatomické, bunkové, molekulárno-biologické a genetické dôkazy evolúcie
4. Etologické, psychologické, patologické a priame dôkazy evolúcie
5. mt-MRCA a Y-MRCA a ostatné teórie pôvodu človeka
6. Relatívne a absolútne metódy datovania nálezov ľudských pozostatkov
7. Najvýznamnejšie kultúry praveku a staroveku
8. Systematika a všeobecná charakteristika primátov
9. Prosimii a Anthropeidea – charakteristika recentných predstaviteľov
10. Hominidae – charakteristika fosílnych predstaviteľov
11. Antropotaxonomiá – fyzické a etnické charakteristiky obyvateľov jednotlivých kontinentov, rasizmus, etika.
12. Morfológická variabilita človeka - faktory vzniku, klasifikácia, statické a dynamicke antropometrické merania
13. Vedecký výskum – výber vzorky a štatistické spracovanie údajov z oblasti antropológie

Odporúčaná literatúra:

- BODZSÁR, E., ZSÁKAI, A.: Humánbiológia: Gyakorlati kézikönyv. - 1. vyd.- Budapest: Elte
 CICHÁ, M. Integrální antropologie - 1. vyd. - Praha : Triton, 2014. - 421 s. - ISBN
 978-80-7387-816-0. Eötvös Kiadó, 2004 – 300 s. – ISBN 963 463 653 5.
- FARKAS L., GY. Fejezetek a biológiai antropológiából 1 - 1. vyd. - Szeged : JATEPress, 2000. -
 265 s.
- FARKAS L., GY. Fejezetek a biológiai antropológiából 2 - 1. vyd. - Szeged : JATEPress, 2000. -
 125 s.
- GYENIS, Gy. Humánbiológia : A hominidák evolúciója - Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó,
 2001. - 228 s. - ISBN 963 1921 11 5.
- MADER, S. S.: Human biology. - 11. vyd. - Boston: Wm. C. Brown Publishers, USA, – 2008. -
 600 s. - ISBN 0-978-0-07-016778-0.
- 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. - 323s. - ISBN 963 9655 09 0.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

maďarský alebo slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 8					
A	B	C	D	E	FX
62.5	25.0	0.0	0.0	12.5	0.0
Vyučujúci: Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 03.06.2024					
Schválil: Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/KRZ/22	Názov predmetu: Kultúrne rastliny a hospodárske zvieratá
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 26 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Časť kultúrne rastliny Študent koncom semestra z teoretickej časti učiva napíše test (50 bodov). Ďalej, vypracuje seminárnu prácu a prezentáciu o vybranej kultúrnej rastline. Hodnotenie sa uskutoční: relevantnosť použitej literatúry (25 bodov) , prezentácia (25) bodov). Záverečné hodnotenie: k dosiahnutiu hodnotenia A je potrebné získať 90-100%; na hodnotenie B 80-89%; na hodnotenie C 70-79%; na hodnotenie D 60-69% a na hodnotenie E 50-59% z celkového počtu bodov. Časť hospodárske zvieratá Podmienkou na absolvovanie predmetu je aktívna účasť na hodinách, ktoré pozostávajú z teoretickej a praktickej časti. Študent bude musieť v rámci praktickej časti vypracovať seminárnu prácu z poznatkov, ktoré nadobudol počas výučby predmetu. Seminárna práca bude pozostávať z odborných výrazov a tém chovateľského charakteru. Seminárna práca musí spĺňať obsahové a formálne náležitosti vedeckého písania. Seminárnu prácu študent na konci semestra odprezentuje formou obrazovej prezentácie a textovú časť odovzdá na kontrolu (100%). Bodové rozdelenie seminárnej práce: prezentácia témy a rozsah (20 %), prezentácia prehľadu literatúry a citácie (20 %), analýza a grafické hodnotenie témy (20%), vyvodenie záverov a formulovanie návrhov (20%), vypracovanosť a formálne požiadavky (20%). Celková záťaž študenta: 2 kredity = 50-60 hodín 26 hodín účasť na kontaktných hodinách; 20 hodín príprava projektu vzdelávacej aktivity a úloh zadaných na hodinách; 10-20 hodín samoštúdium; Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je získanie minimálne 50% z maximálneho bodového hodnotenia predmetu. Celkové hodnotenie úspešnosti predmetu: - 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)	
Výsledky vzdelávania:	

Študent si osvojí nové poznatky o kultúrnych rastlinách a hospodárskych zvieratách, rozšíri vedomosti z odborných výrazov a je schopný svoje poznatky odovzdať ďalej.

Vedomosti:

- Študent vie aplikovať nadobudnuté poznatky v učebno-vyučovacom procese biológie.
- Študent sa oboznámi kultúrnymi rastlinami, ich pôvodom, ich hospodárskymi skupinami.
- Študent sa oboznámi so základnými druhmi hospodárskych zvierat a technologickými postupmi ich chovu.
- Študent získa základné vedomosti o ekologických aspektoch prevádzkovania poľnohospodárskej výroby na Slovensku.
- Študent získa vedomosti previazanosti rastlinnej výroby na živočíšnu výrobu, spôsoboch hospodárenia v krajine a ich trvalej udržateľnosti.

Zručnosti:

- Študent je schopný porozumieť agrotechnickým pojmom, postupom ako aj poľnohospodársky významným prácam.
- Študent je schopný vypracovať komplexnú seminárnu prácu a využiť poznatky z nej aj v praxi.
- Študent je schopný využiť nadobudnuté vedomosti v praxi a je schopný ich aj interpretovať iným osobám či žiakom v budúcom vyučovacom procese.

Kompetentnosti:

- Študent si vytvorí pozitívnejší vzťah ku kultúrnym rastlinám, hospodárskym zvieratám a chovateľským postupom a získa väčšiu sebadôveru vo vlastné schopnosti.
- Študent lepším porozumením chovateľských úkonov nadobudne doživotné znalosti, ktoré pozitívne ovplyvnia aj jeho postoj k prírode a pôde.
- Študent je aktívny v pedagogických oblastiach výchovy v rámci svojich kompetencií, preberá zodpovednosť za formovanie predsudkov voči agrárnym postupom a ich efektívnemu využitiu v praxi.

Stručná osnova predmetu:

Časť kultúrne rastliny

1. Názvoslovie kultúrnych rastlín,
2. Miesto kultúrnych rastlín v rastlinnom systéme. - Druhy, odrody.
3. Vývojové centrá kultúrnych rastlín.
4. Obilniny.
5. Olejniny.
6. Krmoviny.
7. Zeleniny (plodová a koreňová) .
8. Zeleniny (ostatné skupiny zelenín)
9. Ovocniny (jadroviny a kostkoviny)
10. Ovocniny (ostatné skupiny ovocnín)
11. Koreniny.
12. Liečivé rastliny.
13. Okrasné rastliny.

Časť hospodárske zvieratá

1. Vznik a vývoj poľnohospodárstva.
2. Domestikácia hospodárskych zvierat a vývoj plemien hospodárskych zvierat.
3. Moderné technológie v chove hovädzieho dobytku.
4. Moderné technológie v chove ošípaných.
5. Moderné technológie v chove oviec.
6. Moderné technológie v chove hydiny.
7. Moderné technológie v chove malých hospodárskych zvierat.
8. Moderné technológie v chove včiel.

9. Moderné technológie v chove koní.
10. Welfare zvierat
11. Ekologické aspekty chovu hospodárskych zvierat
12. Prezentácia seminárnych prác
13. Prezentácia seminárnych prác

Odporúčaná literatúra:

TUBA Z, - SZERDAHELYI T.,- ENGLONER A., - NAGY J.: Botanika II. - Rendszertan : Bevezetés a növénytanba, algológiába, gombatanba és a funkcionális növényökológiába - 1. vyd. - Budapest : Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2007. - 523 + 62 s. - ISBN 978-963-19-5849-2.

GOJDIČOVÁ E., MÁRTONFI P., MÁRTONFIOVÁ L.: Botany - Vascular Plants = Botanika - Cievnaté rastliny - 1. vyd. - Ružomberok : Institute of the High Mountain Biology University of Žilina, 2008. - 167 s. - ISBN 978-80-88923-12-1.

ANTAL J. : A növénytermesztés alapjai = Gabonafélék. - 1. vyd. - Budapest : Mezőgazda, 2005. - 391 s. - ISBN 963 286 205 8.

ANTAL J.: Gyökér- és gumós növények, hüvelyesek, olaj- és ipari növények, takarmánynövények. - 1. vyd. - Budapest : Mezőgazda, 2005. - 595 s. - ISBN 963 286 206 6.

ÁNGYÁN JÓZSEF, MENYHÉRT ZOLTÁN. : Alkalmazkodó növénytermesztés, környezet- és tájgazdákodás / - 1. vyd. - Budapest : Szaktudás Kiadó Ház, 2004. - 559 s. - ISBN 963 9553 14 X.

SZABÓ F.: Általános állattenyésztés. - 1. vyd. - Budapest : Mezőgazda Kiadó, 2015. - 478 s. - ISBN 978-963-286-711-3.

NAGY, M., BALÁZS, P.: A jászói kolostorkert = Jasovká kláštorná záhrada. - 1. vyd. - Komárno : Selye János Egyetem, 2017. - 127 s. - ISBN 978-80-8122-228-3.

MAKOVICKÝ, P.: A mezőgazdaság alapjai: Állattenyésztés. 1. vyd. Komárno: Univerzita J. Selyeho, 2015. 94 s. ISBN 978-80-8122-139-2. SZÉLES, G.: Az agrárgazdaság aktuális kérdései. Budapest : Akadémiai, 2002, 184 s. ISBN 9630560976.

KOMONYI É.: Mezőgazdasági alapismeretek. - 1. vyd. - Ungvár : Líra Poligráfcentrum, 2013. - 184 s. - ISBN 978-617-596-129-2.

BEDNÁR V.: Moje najmilovanejšie zvieratá. - 1. vyd. - Bratislava : Regent, 2016. - 75 s. - ISBN 978-80-88904-92-2.

DERMOT A.: Developing active welfare policy : An Evaluation of the Back To Work Allowance Scheme: WRC Social and Economic Consultant, 2003. - 164 s. - ISBN 0266236.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

maďarský alebo slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: Ing. Iveta Szencziová, PhD., Ing. Pavol Balázs, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 07.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/ PPX4/22	Názov predmetu: Pedagogická prax IV.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 20s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie má charakter portfólia, t.j. na základe prác vytvorených počas pedagogickej praxe. Podmienky a kritériá absolvovania predmetu stanovuje a upravuje Smernica Dekana PF UJS: Zásady realizácie pedagogickej praxe na Pedagogickej fakulte UJS. Študent je povinný postupovať podľa príslušnej časti tohto dokumentu, vzťahujúcej sa na výstupovú pedagogickú prax (PPX4). Povinné zložky portfólia: <ul style="list-style-type: none"> • Vyplnený protokol o absolvovaní pedagogickej praxe • Odborný rozbor pozorovaných vyučovacích hodín a vyplnené pozorovacie hárky • Príprava, realizácia a následné hodnotenie a rozbor realizovanej vyučovacej hodiny • Dokumentácia pedagogickej praxe vrátane príloh. Výsledné hodnotenie predmetu: A 100-90%, B 89-80%, C 79-70%, D 69-60%, E 59-50%. Hodnotenie FX sa udeľuje v prípade, ak študent dosiahne menej ako 50% celkového počtu bodov. Celková záťaž študenta: 2 kredity = 50 hodín (20 hodín pedagogickej praxe: 5 hodín hospitácie, 5 hodín rozboru pozorovaných hodín, 5 hodín vyučovania, 5 hodín rozboru odučených vyučovacích hodín; 30 hodín prípravy: príprava na pedagogickú prax – konzultácia s cvičným učiteľom, príprava na náčuvy, príprava na vyučovacie hodiny, príprava portfólia a dokumentácie)	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: <ul style="list-style-type: none"> • Študent predmetu je spôsobilý pozorovať, analyzovať aktivity na 2. stupni ZŠ a na SŠ. • Študent je schopný profesionálne hodnotiť pozorované činnosti a aktivity na 2. stupni ZŠ a na SŠ. • Študent je schopný dokumentovať sledované činnosti a aktivity na 2. stupni ZŠ a na SŠ. • Študent sa vie orientovať v školských dokumentoch. • Študent pozná a orientuje sa v štruktúre personálneho a materiálneho zabezpečenia fungovania školy. • Študent pozná špecifické činnosti učiteľa realizované počas dňa, v rámci vyučovania a v priebehu vyučovania predmetov svojej špecializácie na základnej a strednej škole. • Študent rozumie environmentu, kultúre, organizácii činností ZŠ a SŠ. Zručnosti: Študent:	

- Dokáže identifikovať rozmanité prejavy štrukturálnych prvkov osobnosti, psychických procesov žiaka v procese vyučovania a v sociálnych interakciách.
- Pozná špecifické činnosti učiteľa realizované počas dňa, v rámci vyučovania a v priebehu vyučovania predmetov svojej špecializácie na základnej a strednej škole.
- Identifikuje ciele vyučovania formulované učiteľom, použité procesy k ich dosiahnutiu a mieru ich splnenia.
- Vie určiť vyučovacie metódy uplatňované v priebehu vyučovacej hodiny.
- Popíše používané didaktické pomôcky, komunikačné technológie a prostriedky vo vyučovacom procese a možnosti uplatnenia počítača, interaktívnej tabule, internetu, špecifických výučbových programov a softvérov, dynamických systémov a interaktívnych učebných materiálov a portálov vo vyučovaní predmetov svojej špecializácie.
- Popíše procesy hodnotenia žiakov vo vyučovacom procese.
- Identifikuje vyučovací a komunikačný štýl a profesijné zručnosti učiteľov.
- Vie spracovať, vyhodnotiť a reflektovať výsledky pozorovania v súvislosti s pedagogickou teóriou.
- Študent vie rozpoznať úroveň vlastných kompetencií.
- Študent vie identifikovať bežné odborné problémy, skúmať a formulovať teoretické a praktické východiská potrebné na ich riešenie a riešiť ich (s využitím praktických postupov v praxi).
- Študent vie rozpoznať žiakov talentovaných, žiakov s ťažkosťami alebo so špeciálnymi vzdelávacími potrebami, znevýhodnených, viacnásobne znevýhodnených žiakov a žiakov vyžadujúcich špeciálne zaobchádzanie, poskytovať im adekvátne poradenstvo týkajúce sa ich vstupu na trh práce.
- Absolvent predmetu je spôsobilý didakticky správne vypracovať písomnú prípravu (so všetkými jej súčasťami) za účelom vedenia vyučovacej hodiny s prvkami tvorivosti, samostatnosti, individualizácie a alternatívnosti.
- Je schopný odborne prekonzultovať vlastnú písomnú prípravu s cvičným učiteľom.
- Je schopný adekvátne pripraviť podmienky na realizovanie, realizovať a hodnotiť určenú vyučovaciu hodinu.
- Je schopný dokumentovať výsledky, odborne popísať reflexiu a sebareflexiu vo vzťahu k naplánovanej, pripravenej, zrealizovanej a vyhodnotenej vyučovacej hodiny.

Kompetentnosti:

Študent:

- Zaujíma stanovisko k pozorovaným javom na základe predchádzajúcich teoretických vedomostí.
- Uskutočňuje sebareflexiu a prijíma spätnú väzbu o vlastnom výstupe od žiakov, rovesníkov a cvičného učiteľa.
- Prezentuje zodpovedne vlastné osobnostné charakteristiky, komunikačný štýl, hodnoty a profesijné zručnosti.
- Poskytuje spätnú väzbu a hodnotí učebné výsledky žiakov v súlade so zásadami hodnotenia na príslušnom stupni vzdelávania.
- Podporuje interakcie medzi žiakmi.
- Akceptuje prejavy individuality žiaka v kontexte formálnej sociálnej skupiny v rámci školskej triedy, osobitosti učenia sa žiakov, špecifické výchovno-vzdelávacie potreby a aplikuje prvky diferenciacie vo vyučovaní.
- Realizuje výučbu v triedach, pričom aplikuje vyučovacie metódy, stratégie, prostriedky a pomôcky a informačno-komunikačné technológie optimalizované odborovo-didaktickou teóriou svojej špecializácie.
- Rozumie vzťahom medzi princípmi vyučovania a dôsledkami – efektivitou učenia sa.
- Reflektuje vlastné pedagogické zručnosti.
- Študent je schopný realizovať ciele rozvoj sebapoznania súvisiaci s pedagogickou profesiou

- Študent je schopný samostatne plánovať činnosti, ktoré rozširujú vedomosti v súvislosti s pedagogickou profesiou.
- Študent je schopný vytvoriť atmosféru dôveryhodnosti, nápomocného, povzbudzujúceho, pozorného, akceptujúceho správania, otvorenosti spoznávať a riadiť štýl práce ostatných.
- Optimalizuje atmosféru v učiacej sa skupine (školskej triede) a vytvára podnetné a neohrozujúce prostredie pre vyučovanie a učenie sa žiakov, aplikáciou techník dodržiavania pravidiel a bezpečných pracovných podmienok a metód motivácie a aktivizácie žiakov.

Stručná osnova predmetu:

Pozorovanie a hodnotenie interiéru a exteriéru cvičnej ZŠ a SŠ.

Poznávanie a práca s pedagogickou dokumentáciou triedy a školy.

Pozorovanie vytvárania podmienok, realizácie a hodnotenia vyučovacích hodín na 2. stupni ZŠ a na SŠ.

Odborný rozbor pozorovaných vyučovacích hodín spoločne s cvičným učiteľom.

Dokumentovanie priebehu a výsledkov jednotlivých pozorovaných vyučovacích hodín.

Didaktické postupy pri vyhotovení písomných príprav (so všetkými jeho súčasťami), prekonzultovanie s cvičným učiteľom.

Príprava podmienok na realizáciu vyučovacej hodiny.

Realizovanie naplánovanej a pripravenej vyučovacej hodiny s aplikáciou inovatívnych stratégií, s využitím adekvátnych učebných zdrojov ZŠ a SŠ.

Hodnotenia vyučovacej hodiny naplánovanými a vybranými metódami a prostriedkami hodnotenia z vlastného pohľadu, z pohľadu žiakov (a s prvkami sebahodnotenia).

Odborný rozbor s cvičným učiteľom: dokumentovanie, hodnotenie prípravy a jej využitia a ostatných súčastí vyučovacej hodiny.

Príprava portfólia z hospitačnej činnosti so všetkými jeho súčasťami na základe vopred stanovených kritérií vedúcim pedagogickej praxe s uplatnením samostatnosti a alternatívnosti vychádzajúc zo súčasných trendov didaktiky.

Odporúčaná literatúra:

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.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

maďarský alebo slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 7					
A	B	C	D	E	FX
71.43	28.57	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 03.06.2024					
Schválil: Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/ PPX5/22	Názov predmetu: Pedagogická prax V.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 20s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
<p>Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie má charakter portfólia, t.j. na základe prác vytvorených počas pedagogickej praxe. Podmienky a kritériá absolvovania predmetu stanovuje a upravuje Smernica Dekana PF UJS: Zásady realizácie pedagogickej praxe na Pedagogickej fakulte UJS. Študent je povinný postupovať podľa príslušnej časti tohto dokumentu, vzťahujúcej sa na výstupovú pedagogickú prax (PPX5). Povinné zložky portfólia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyplnený protokol o absolvovaní pedagogickej praxe • Odborný rozbor pozorovaných vyučovacích hodín a vyplnené pozorovacie hárky • Príprava, realizácia a následné hodnotenie a rozbor realizovanej vyučovacej hodiny • Dokumentácia pedagogickej praxe vrátane príloh. <p>Výsledné hodnotenie predmetu: A 100-90%, B 89-80%, C 79-70%, D 69-60%, E 59-50%. Hodnotenie FX sa udeľuje v prípade, ak študent dosiahne menej ako 50% celkového počtu bodov. Celková záťaž študenta: 2 kredity = 50 hodín (20 hodín pedagogickej praxe: 5 hodín hospitácie, 5 hodín rozboru pozorovaných hodín, 5 hodín vyučovania, 5 hodín rozboru odučených vyučovacích hodín; 30 hodín prípravy: príprava na pedagogickú prax – konzultácia s cvičným učiteľom, príprava na náčuvy, príprava na vyučovacie hodiny, príprava portfólia a dokumentácie)</p>	
<p>Výsledky vzdelávania: Vedomosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Študent predmetu je spôsobilý pozorovať, analyzovať aktivity na 2. stupni ZŠ a na SŠ. • Študent je schopný profesionálne hodnotiť pozorované činnosti a aktivity na 2. stupni ZŠ a na SŠ. • Študent je schopný dokumentovať sledované činnosti a aktivity na 2. stupni ZŠ a na SŠ. • Študent sa vie orientovať v školských dokumentoch. • Študent pozná a orientuje sa v štruktúre personálneho a materiálneho zabezpečenia fungovania školy. • Študent pozná špecifické činnosti učiteľa realizované počas dňa, v rámci vyučovania a v priebehu vyučovania predmetov svojej špecializácie na základnej a strednej škole. • Študent rozumie environmentu, kultúre, organizácii činností ZŠ a SŠ. <p>Zručnosti: Študent:</p>	

- Dokáže identifikovať rozmanité prejavy štrukturálnych prvkov osobnosti, psychických procesov žiaka v procese vyučovania a v sociálnych interakciách.
- Pozná špecifické činnosti učiteľa realizované počas dňa, v rámci vyučovania a v priebehu vyučovania predmetov svojej špecializácie na základnej a strednej škole.
- Identifikuje ciele vyučovania formulované učiteľom, použité procesy k ich dosiahnutiu a mieru ich splnenia.
- Vie určiť vyučovacie metódy uplatňované v priebehu vyučovacej hodiny.
- Popíše používané didaktické pomôcky, komunikačné technológie a prostriedky vo vyučovacom procese a možnosti uplatnenia počítača, interaktívnej tabule, internetu, špecifických výučbových programov a softvérov, dynamických systémov a interaktívnych učebných materiálov a portálov vo vyučovaní predmetov svojej špecializácie.
- Popíše procesy hodnotenia žiakov vo vyučovacom procese.
- Identifikuje vyučovací a komunikačný štýl a profesijné zručnosti učiteľov.
- Vie spracovať, vyhodnotiť a reflektovať výsledky pozorovania v súvislosti s pedagogickou teóriou.
- Študent vie rozpoznať úroveň vlastných kompetencií.
- Študent vie identifikovať bežné odborné problémy, skúmať a formulovať teoretické a praktické východiská potrebné na ich riešenie a riešiť ich (s využitím praktických postupov v praxi).
- Študent vie rozpoznať žiakov talentovaných, žiakov s ťažkosťami alebo so špeciálnymi vzdelávacími potrebami, znevýhodnených, viacnásobne znevýhodnených žiakov a žiakov vyžadujúcich špeciálne zaobchádzanie, poskytovať im adekvátne poradenstvo týkajúce sa ich vstupu na trh práce.
- Absolvent predmetu je spôsobilý didakticky správne vypracovať písomnú prípravu (so všetkými jej súčasťami) za účelom vedenia vyučovacej hodiny s prvkami tvorivosti, samostatnosti, individualizácie a alternatívnosti.
- Je schopný odborne prekonzultovať vlastnú písomnú prípravu s cvičným učiteľom.
- Je schopný adekvátne pripraviť podmienky na realizovanie, realizovať a hodnotiť určenú vyučovaciu hodinu.
- Je schopný dokumentovať výsledky, odborne popísať reflexiu a sebareflexiu vo vzťahu k naplánovanej, pripravenej, zrealizovanej a vyhodnotenej vyučovacej hodiny.

Kompetentnosti:

Študent:

- Zaujíma stanovisko k pozorovaným javom na základe predchádzajúcich teoretických vedomostí.
- Uskutočňuje sebareflexiu a prijíma spätnú väzbu o vlastnom výstupe od žiakov, rovesníkov a cvičného učiteľa.
- Prezentuje zodpovedne vlastné osobnostné charakteristiky, komunikačný štýl, hodnoty a profesijné zručnosti.
- Poskytuje spätnú väzbu a hodnotí učebné výsledky žiakov v súlade so zásadami hodnotenia na príslušnom stupni vzdelávania.
- Podporuje interakcie medzi žiakmi.
- Akceptuje prejavy individuality žiaka v kontexte formálnej sociálnej skupiny v rámci školskej triedy, osobitosti učenia sa žiakov, špecifické výchovno-vzdelávacie potreby a aplikuje prvky diferenciacie vo vyučovaní.
- Realizuje výučbu v triedach, pričom aplikuje vyučovacie metódy, stratégie, prostriedky a pomôcky a informačno-komunikačné technológie optimalizované odborovo-didaktickou teóriou svojej špecializácie.
- Rozumie vzťahom medzi princípmi vyučovania a dôsledkami – efektivitou učenia sa.
- Reflektuje vlastné pedagogické zručnosti.
- Študent je schopný realizovať cielený rozvoj sebapoznania súvisiaci s pedagogickou profesiou

- Študent je schopný samostatne plánovať činnosti, ktoré rozširujú vedomosti v súvislosti s pedagogickou profesiou.
- Študent je schopný vytvoriť atmosféru dôveryhodnosti, nápomocného, povzbudzujúceho, pozorného, akceptujúceho správania, otvorenosti spoznávať a riadiť štýl práce ostatných.
- Optimalizuje atmosféru v učiacej sa skupine (školskej triede) a vytvára podnetné a neohrozujúce prostredie pre vyučovanie a učenie sa žiakov, aplikáciou techník dodržiavania pravidiel a bezpečných pracovných podmienok a metód motivácie a aktivizácie žiakov.

Stručná osnova predmetu:

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.

Odporúčaná literatúra:

Pozorovanie a hodnotenie interiéru a exteriéru cvičnej ZŠ a SŠ.

Poznávanie a práca s pedagogickou dokumentáciou triedy a školy.

Pozorovanie vytvárania podmienok, realizácie a hodnotenia vyučovacích hodín na 2. stupni ZŠ a na SŠ.

Odborný rozbor pozorovaných vyučovacích hodín spoločne s cvičným učiteľom.

Dokumentovanie priebehu a výsledkov jednotlivých pozorovaných vyučovacích hodín.

Didaktické postupy pri vyhotovení písomných príprav (so všetkými jeho súčasťami), prekonzultovanie s cvičným učiteľom.

Príprava podmienok na realizáciu vyučovacej hodiny.

Realizovanie naplánovanej a pripravenej vyučovacej hodiny s aplikáciou inovatívnych stratégií, s využitím adekvátnych učebných zdrojov ZŠ a SŠ.

Hodnotenia vyučovacej hodiny naplánovanými a vybranými metódami a prostriedkami hodnotenia z vlastného pohľadu, z pohľadu žiakov (a s prvkami sebahodnotenia).

Odborný rozbor s cvičným učiteľom: dokumentovanie, hodnotenie prípravy a jej využitia a ostatných súčastí vyučovacej hodiny.

Príprava portfólia z hospitačnej činnosti so všetkými jeho súčasťami na základe vopred stanovených kritérií vedúcim pedagogickej praxe s uplatnením samostatnosti a alternatívnosti vychádzajúc zo súčasných trendov didaktiky.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

maďarský alebo slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 7

A	B	C	D	E	FX
85.71	14.29	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 03.06.2024
Schválil: Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/ PPX6/22	Názov predmetu: Pedagogická prax VI.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 40s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
<p>Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie má charakter portfólia, t.j. na základe prác vytvorených počas pedagogickej praxe. Podmienky a kritériá absolvovania predmetu stanovuje a upravuje Smernica Dekana PF UJS: Zásady realizácie pedagogickej praxe na Pedagogickej fakulte UJS. Študent je povinný postupovať podľa príslušnej časti tohto dokumentu, vzťahujúcej sa na výstupovú súvislú pedagogickú prax (PPX6).</p> <p>Povinné zložky portfólia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyplnený protokol o absolvovaní pedagogickej praxe • Odborný rozbor pozorovaných vyučovacích hodín a vyplnené pozorovacie hárky • Príprava, realizácia a následné hodnotenie a rozbor realizovanej vyučovacej hodiny • Dokumentácia pedagogickej praxe vrátane príloh. <p>Výsledné hodnotenie predmetu: A 100-90%, B 89-80%, C 79-70%, D 69-60%, E 59-50%. Hodnotenie FX sa udeľuje v prípade, ak študent dosiahne menej ako 50% celkového počtu bodov. Celková záťaž študenta: 4 kredity = 100 hodín (40 hodín pedagogickej praxe: 10 hodín hospitácie, 10 hodín rozboru pozorovaných hodín, 10 hodín vyučovania, 10 hodín rozboru odučených vyučovacích hodín; 60 hodín prípravy: príprava na pedagogickú prax – konzultácia s cvičným učiteľom, príprava na náčuvy, príprava na vyučovacie hodiny, príprava portfólia a dokumentácie).</p>	
<p>Výsledky vzdelávania: Vedomosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Študent predmetu je spôsobilý pozorovať, analyzovať aktivity na 2. stupni ZŠ a na SŠ. • Študent je schopný profesionálne hodnotiť pozorované činnosti a aktivity na 2. stupni ZŠ a na SŠ. • Študent je schopný dokumentovať sledované činnosti a aktivity na 2. stupni ZŠ a na SŠ. • Študent sa vie orientovať v školských dokumentoch. • Študent pozná a orientuje sa v štruktúre personálneho a materiálneho zabezpečenia fungovania školy. • Študent pozná špecifické činnosti učiteľa realizované počas dňa, v rámci vyučovania a v priebehu vyučovania predmetov svojej špecializácie na základnej a strednej škole. • Študent rozumie environmentu, kultúre, organizácii činností ZŠ a SŠ. <p>Zručnosti: Študent:</p>	

- Dokáže identifikovať rozmanité prejavy štrukturálnych prvkov osobnosti, psychických procesov žiaka v procese vyučovania a v sociálnych interakciách.
- Pozná špecifické činnosti učiteľa realizované počas dňa, v rámci vyučovania a v priebehu vyučovania predmetov svojej špecializácie na základnej a strednej škole.
- Identifikuje ciele vyučovania formulované učiteľom, použité procesy k ich dosiahnutiu a mieru ich splnenia.
- Vie určiť vyučovacie metódy uplatňované v priebehu vyučovacej hodiny.
- Popíše používané didaktické pomôcky, komunikačné technológie a prostriedky vo vyučovacom procese a možnosti uplatnenia počítača, interaktívnej tabule, internetu, špecifických výučbových programov a softvérov, dynamických systémov a interaktívnych učebných materiálov a portálov vo vyučovaní predmetov svojej špecializácie.
- Popíše procesy hodnotenia žiakov vo vyučovacom procese.
- Identifikuje vyučovací a komunikačný štýl a profesijné zručnosti učiteľov.
- Vie spracovať, vyhodnotiť a reflektovať výsledky pozorovania v súvislosti s pedagogickou teóriou.
- Študent vie rozpoznať úroveň vlastných kompetencií.
- Študent vie identifikovať bežné odborné problémy, skúmať a formulovať teoretické a praktické východiská potrebné na ich riešenie a riešiť ich (s využitím praktických postupov v praxi).
- Študent vie rozpoznať žiakov talentovaných, žiakov s ťažkosťami alebo so špeciálnymi vzdelávacími potrebami, znevýhodnených, viacnásobne znevýhodnených žiakov a žiakov vyžadujúcich špeciálne zaobchádzanie, poskytovať im adekvátne poradenstvo týkajúce sa ich vstupu na trh práce.
- Absolvent predmetu je spôsobilý didakticky správne vypracovať písomnú prípravu (so všetkými jej súčasťami) za účelom vedenia vyučovacej hodiny s prvkami tvorivosti, samostatnosti, individualizácie a alternatívnosti.
- Je schopný odborne prekonzultovať vlastnú písomnú prípravu s cvičným učiteľom.
- Je schopný adekvátne pripraviť podmienky na realizovanie, realizovať a hodnotiť určenú vyučovaciu hodinu.
- Je schopný dokumentovať výsledky, odborne popísať reflexiu a sebareflexiu vo vzťahu k naplánovanej, pripravenej, zrealizovanej a vyhodnotenej vyučovacej hodiny.

Kompetentnosti:

Študent:

- Zaujíma stanovisko k pozorovaným javom na základe predchádzajúcich teoretických vedomostí.
- Uskutočňuje sebareflexiu a prijíma spätnú väzbu o vlastnom výstupe od žiakov, rovesníkov a cvičného učiteľa.
- Prezentuje zodpovedne vlastné osobnostné charakteristiky, komunikačný štýl, hodnoty a profesijné zručnosti.
- Poskytuje spätnú väzbu a hodnotí učebné výsledky žiakov v súlade so zásadami hodnotenia na príslušnom stupni vzdelávania.
- Podporuje interakcie medzi žiakmi.
- Akceptuje prejavy individuality žiaka v kontexte formálnej sociálnej skupiny v rámci školskej triedy, osobitosti učenia sa žiakov, špecifické výchovno-vzdelávacie potreby a aplikuje prvky diferenciacie vo vyučovaní.
- Realizuje výučbu v triedach, pričom aplikuje vyučovacie metódy, stratégie, prostriedky a pomôcky a informačno-komunikačné technológie optimalizované odborovo-didaktickou teóriou svojej špecializácie.
- Rozumie vzťahom medzi princípmi vyučovania a dôsledkami – efektívnosťou učenia sa.
- Reflektuje vlastné pedagogické zručnosti.
- Študent je schopný realizovať cielený rozvoj sebapoznania súvisiaci s pedagogickou profesiou

- Študent je schopný samostatne plánovať činnosti, ktoré rozširujú vedomosti v súvislosti s pedagogickou profesiou.
- Študent je schopný vytvoriť atmosféru dôveryhodnosti, nápomocného, povzbudzujúceho, pozorného, akceptujúceho správania, otvorenosti spoznávať a riadiť štýl práce ostatných.
- Optimalizuje atmosféru v učiacej sa skupine (školskej triede) a vytvára podnetné a neohrozujúce prostredie pre vyučovanie a učenie sa žiakov, aplikáciou techník dodržiavania pravidiel a bezpečných pracovných podmienok a metód motivácie a aktivizácie žiakov.

Stručná osnova predmetu:

Pozorovanie a hodnotenie interiéru a exteriéru cvičnej ZŠ a SŠ.

Poznávanie a práca s pedagogickou dokumentáciou triedy a školy.

Pozorovanie vytvárania podmienok, realizácie a hodnotenia vyučovacích hodín na 2. stupni ZŠ a na SŠ.

Odborný rozbor pozorovaných vyučovacích hodín spoločne s cvičným učiteľom.

Dokumentovanie priebehu a výsledkov jednotlivých pozorovaných vyučovacích hodín.

Didaktické postupy pri vyhotovení písomných príprav (so všetkými jeho súčasťami), prekonzultovanie s cvičným učiteľom.

Príprava podmienok na realizáciu vyučovacej hodiny.

Realizovanie naplánovanej a pripravenej vyučovacej hodiny s aplikáciou inovatívnych stratégií, s využitím adekvátnych učebných zdrojov ZŠ a SŠ.

Hodnotenia vyučovacej hodiny naplánovanými a vybranými metódami a prostriedkami hodnotenia z vlastného pohľadu, z pohľadu žiakov (a s prvkami sebahodnotenia).

Odborný rozbor s cvičným učiteľom: dokumentovanie, hodnotenie prípravy a jej využitia a ostatných súčastí vyučovacej hodiny.

Príprava portfólia z hospitačnej činnosti so všetkými jeho súčasťami na základe vopred stanovených kritérií vedúcim pedagogickej praxe s uplatnením samostatnosti a alternatívnosti vychádzajúc zo súčasných trendov didaktiky.

Odporúčaná literatúra:

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.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

maďarský alebo slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 7					
A	B	C	D	E	FX
71.43	14.29	14.29	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 03.06.2024					
Schválil: Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/PED/22	Názov predmetu: Pedológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 26 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Absolvovanie predmetu je podmienené absolvovaním záverečnej písomnej preverky o 100 bodov. Celková záťaž študenta: 2 kredity = 50-60 hodín Študent sa zúčastní kontaktných hodín v rozsahu 26 hodín. Na absolvovanie testu sa pripravuje samoštúdiom v rozsahu 25 – 35 hodín. Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je získanie minimálne 50% z maximálneho bodového hodnotenia predmetu. Celkové hodnotenie úspešnosti predmetu: - 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)	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: - Študent rozumie procesom vzniku pôdy. - Študent má základné vedomosti o genéze pôdy, o jej klasifikácii - Študent pozná vlastnosti rozšírených pôdnych skupín a ich typov. Zručnosti: - Študent je schopný hodnotiť niektoré pôdne vlastnosti. - Študent chápe dôležitosť pôdy pre ľudskú spoločnosť. - Študent citlivo vníma devastáčne zaobchádzanie s pôdou vo svojom okolí a upozorňuje na negatívne dopady ďalšieho znehodnocovania pôdy. Kompetentnosti: - Študent zaujíma pozitívny postoj k zachovaniu kvality pôdneho fondu vo svojom okolí - Študent vníma pôdu ako dynamický a stále sa vyvíjajúci systém, ktorý je potrebné chrániť a k jej ochrane vedie aj svoje okolie.	
Stručná osnova predmetu: 1. Pôda, definícia, vznik, vývoj a zloženie pôdy.	

2. Vlastnosti pôdy a ukazovatele pôdneho stavu.
3. Pôdny profil a jeho morfológická charakteristika,
4. Fyzikálne a chemické vlastnosti pôd.
5. Biologické vlastnosti pôd.
6. Mikro- a makroedafón.
7. Klasifikácie pôd. Morfogenetický klasifikačný systém pôd. I.
8. Morfogenetický klasifikačný systém pôd. II. Pôdne mapy.
9. Pôda v poľnohospodárstve. Pôda v záhradníctve.
10. Pôda v lesnom hospodárstve. Pôda v chránených územiach.
11. Pôda v iných odvetviach národného hospodárstva. Pôda a životné prostredie. .
12. Záber pôdy ľudskou spoločnosťou na účely rozvoja sídiel, uskladnenie komunálneho odpadu.
13. Trvalo udržateľné využívanie verzus erózia pôdy.

Odporúčaná literatúra:

CSERNI, I.: Talajtan és agrokémia. 1. vyd. Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem : Kecskemét, 1995. 206 s.

STEFANOVITS, P.- MICHÉLI, E.: A talajok jelentősége a 21. században - 1. vyd. Budapest : MTA Társadalomkutató Központ, 2005. 403s. ISBN 963 508 477 3.

STREĎANSKÝ, J.: Zabezpečenie kvality životného prostredia. Nitra : Vysoká Škola Poľnohospodárska, 1997. 114 s. ISBN 80-7137-340-0.

SZENDREI, G.: Talajtan. Egyetemi jegyzet. 1. vyd. Budapest : Elte Eötvös Kiadó, 1998. 300 s. ISBN 0003191.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

maďarský jazyk alebo slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: Ing. Pavol Balázs, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 07.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita J. Selyeho	
Fakulta: Pedagogická fakulta	
Kód predmetu: KBIO/Bdm/VEZ/22	Názov predmetu: Vedy o Zemi
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 / 1 Za obdobie štúdia: 13 / 26 / 13 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou na absolvovanie predmetu je aktívna účasť na hodinách, ktoré pozostávajú z prednášky, dvoch seminárov a jedného cvičenia. V rámci seminárov sa hodnotia aj prezentácie študentov na vybrané geologické témy, zároveň študent počas semestra priebežne pracuje na seminárnej práci, ktorú odovzdá na záver seminára. Počas semestra študent absolvuje dve písomné previerky, jeden z nich v polovici semestra, druhý na konci semestra. Na záverečnej skúške študent preukáže svoje teoretické znalosti ústnou a písomnou skúškou z učiva. Celková záťaž študenta: 5 kreditov = 125-150 hodín Študent sa zúčastní výučby v rozsahu 26 hodín. Na prezentácii pracuje 20 hodín a na seminárnej práci ďalších 20. Na priebežné kontroly štúdia a na záverečnú skúšku sa pripraví samoštúdiom v rozsahu 60 – 80 hodín. Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je získanie minimálne 50% z maximálneho bodového hodnotenia predmetu. Celkové hodnotenie úspešnosti predmetu: - 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)	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: - Študent pozná základy odbornej terminológie vednej oblasti. - Študent vie identifikovať základný pojmový, kategoriálny a metodologický aparát predmetu. - Študent po absolvovaní predmetu má základné vedomosti z geologických disciplín potrebné pri ich výučbe na základných a stredných školách. - Študent pozná exosféry a endosféry Zeme a ich charakteristiky. - Študent pozná vedeckými dôkazmi podložené názory o vzniku a vývoji Zeme a života na nej. Zručnosti: - Študent je schopný vnímať neživú prírodu ako predpoklad existencie živej, vrátane človeka.	

- Študent je schopný identifikovať problémy devastácie neživej prírody a zaujať postoj v záujme jej ochrany.

Kompetentnosti

- Študent má pozitívny postoj k rozmanitosti neživej prírody.

- Študent rozumie súvislostiam fylogénzy.

- Študent vedie svoje okolie k uváženenému postoju vo vzťahu ku ťažbe surovín.

Stručná osnova predmetu:

vedy o Zemi – prednáška – mineralógia a geológia

1. Úvod do problematiky mineralógie a kryštalografie, historický vývoj, základné pojmy

2. Mriežka a kryštalová štruktúra, Bravais-ho základné bunky, symetria, kryštalové tvary,

3. Zákony morfológie kryštálov (z. stálosti uhlov, z. o racionalite parametrov, z. pásma)

4. Kryštalografické sústavy I.

5. Kryštalografické sústavy II.

6. Štruktúrne vlastnosti kryštálov.

7. Kryštalochémia, - vlastnosti atómov v kryštalických látkach, chemická väzba a jej vlastnosti.

8. Fyzikálne vlastnosti minerálov,

9. Bowenova reakčná schéma postupnej kryštalizácie - vznik minerálov a hornín v úvodnej fáze tuhnutia magmy

10. Bowenova reakčná schéma postupnej kryštalizácie - vznik horninotvorných minerálov (olivíny, piroxény, amfiboly, fillosilikáty) a hornín v hlavnej fáze tuhnutia magmy I.

11. Bowenova reakčná schéma postupnej kryštalizácie - vznik minerálov (tektosilikáty, zeolity) a hornín v hlavnej fáze tuhnutia magmy II.

12. Bowenova reakčná schéma postupnej kryštalizácie - vznik minerálov a hornín v závernej fáze tuhnutia magmy.

13. Minerály ako suroviny.

vedy o Zemi – seminár I. – časť geológia

1. Úvod do štúdia geologických vied, pojem a úlohy geológie, stručné dejiny geológie.

2. Exosféry Zeme.

3. Endosféry Zeme.

4. Základná charakteristika litosféry.

5. Magmatický horninový systém, magmatizmus - vznik magmy, jej charakteristika, typy magmatizmu a vulkanizmu.

6. Sedimentárny horninový systém – faktory zvetrávania, zvetrávanie – fyzické a chemické.

7. Erózia, transport a akumulácia zvetraného materiálu, transportné mechanizmy a ich prejavy.

8. Typy sedimentov a ich charakteristiky.

9. Sedimentačné prostredia na oceánskej a kontinentálnej kôre.

10. Diagenéza a vznik sedimentárnych hornín.

11. Metamorfný horninový systém - metamorfný proces, metamorfné prostredia, minerálne premeny, metamorfózy vybraných hornín.

12. Vzájomné premeny typov hornín.

13. Aplikovaná geológia

vedy o Zemi – seminár II. – časť paleontológia

1. Vznik a vývoj vesmíru a Zeme v nej.

2. Vznik a vývoj Zeme vo vesmírnych súvislostiach.

3. Vznik a vývoj teórie platňovej tektoniky.

4. Globálne geologické javy súvisiace s pohybmi platní.

5. Metódy určenia veku. Základy stratigrafie.

6. Geohistorický vek a geochronológia..

7. Vývoj Zeme a života na nej v archaiku.

8. Vývoj Zeme a života na nej v proterozoiku.
 9. Vývoj Zeme a života na nej v paleozoiku – horotvorné procesy, horniny.
 10. Vývoj Zeme a života na nej v paleozoiku – živá príroda (všeobecná charakteristika).
 11. Vývoj Zeme a života na nej v mezozoiku a kainozoiku - horotvorné procesy, horniny.
 12. Vývoj Zeme a života na nej v mezozoiku a kainozoiku - živá príroda (všeobecná charakteristika).
 13. Vývoj Karpát a Karpatskej kotliny v geohistorických dobách.
- vedy o Zemi – cvičenie – časť paleontológia
1. Teorie vzniku života na Zemi – kreacionistické, vedecké
 2. Podmienky, umožňujúce vznik biosféry na Zemi.
 3. Fosilizácia – podmienka získavania poznatkov o vymretých organizmov.
 4. Evolúcia – poháňajúca sila vývoja živých organizmov.
 5. Vymieranie taxónov – geohistorické hranice.
 6. Kontrola štúdia z vied o Zemi.
 7. Vývoj taxonomických skupín rastlín a živočíchov, a človeka – nižšie rastliny a bezstavovce.
 8. Vývoj taxonomických skupín rastlín a živočíchov, a človeka - bezstavovce.
 9. Vývoj taxonomických skupín rastlín a živočíchov, a človeka – vyššie rastliny.
 10. Vývoj taxonomických skupín rastlín a živočíchov, a človeka.- stavovce I. (ryby, obojživelníky, plazy, vtáky).
 11. Vývoj taxonomických skupín rastlín a živočíchov, a človeka – stavovce II. (cicavce a človek).
 12. Kontrola štúdia z vied o Zemi.
 13. Možné scenáre pôsobenia geologických faktorov a človeka na vývoj Zeme a života na nej.

Odporúčaná literatúra:

- BÁLDI T. (2003): A történeti földtan alapjai - 1. vyd. - Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó, 2003. - 308 s. - ISBN 963 19 4514 6.
- ČABALOVÁ D. a kol.: Geológia. - 3. vyd. dotlač. - Bratislava : STU, 2012. - 211 s. - ISBN 978-80-227-3644-2.
- FARIEL, R. E. a kol.: Earth Science. - 1. vyd. - Menlo Park : Addison-Wesley, 1987. - 642 s. - ISBN 0-201-21451-2.
- GÉCZY B., (1986): Őslénytan. Tankönyvkiadó, Budapest, ISBN 963 17 9501 2.
- GÉCZY B., (1993): Ősállattan. Invertebrata Paleontologia, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. ISBN 963 18 46007 5
- GÉCZY B., (1994): Ősállattan. Vertebrata Paleontologia, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. ISBN 963 18 4325 4
- HÁLA, J. (2006): Ásványok, kőzetek, hagyományok. 2. vyd. - Budapest, 2006. - 262 s. - ISBN 963 567 034 6.
- MIKLÓS, L., IZAKOVIČOVÁ, Z.: Atlas of representative geokosystems of Slovakia. - 1. vyd. - Banská Štiavnica : Slovak Academy of Sciences, 2006. - 123 s. - ISBN 80-969272-5-6.
- PÁPAY L.: Kristályok, ásványok, kőzetek. - 1. vyd. - Szeged : JATEPress, 1998. - 382 s.
- SÜMEGI P.: A negyedidőszak földtani és ökoszisztémazottani alapjai. - 1. vyd. - Szeged : JATEPress, 2001. - 262 s. - ISBN 963 482 524 9.
- SZAKÁLL S.: Ásványrendszertan. - 1. vyd. - Miskolc : Miskolci Egyetemi Kiadó, 2005. - 336 s. - ISBN 963 661 672 1.
- SZEDERKÉNYI T.: Ásvány-kőzettan. - 1. vyd. - Szeged : JatePress, 2001. - 112 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

maďarský jazyk alebo slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 17					
A	B	C	D	E	FX
0.0	23.53	11.76	11.76	52.94	0.0
Vyučujúci: Ing. Pavol Balázs, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 03.06.2024					
Schválil: Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD.					