

Zápisnica zo zasadnutia Akreditačnej rady PriF UK konanom dňa 5.8.2024

Dátum a miesto konania: Zasadnutie Akreditačnej rady Prírodovedeckej fakulty UK sa uskutočnilo on-line formou dňa 5.8.2024 o 10.00 hod.

Prítomní: prof. Štefan Toma, prof. Tomáš Kašparovský, PhD., doc. Zoltán Lenčేశ, Bc. Andrej Hurajt, prof. Anna Vozárová, doc. Teodoridis Vasilis, Dr. Igor Slaninka, Dr. Dušan Kočický, prof. Pavol Korec, prof. Marián Halás, doc. Ján Feranec, Mgr. Veronika Hajdúchová, Mgr. Zuzana Lahová, prof. Agáta Fargašová, prof. Jaroslav Škvarenina, Mgr. Pavol Takáč, prof. Daniel Vlček, prof. Albert Breier, Dr. Elena Tibenská, Bc. Emil Bečka, Dr. Maroš Nikolaj.

Neprítomní: Dr. Ladislav Danč (ospr.), Mgr. Zuzana Ježová (ospr.)

Program zasadnutia:

1. Otvorenie
2. Prerokovanie a schválenie návrhov na zmeny v študijných programoch
3. Záver

Ad 1. Zasadnutie Akreditačnej rady PriF UK otvoril predseda akreditačnej rady prof. Korec. Na úvod zasadnutia prof. Korec ešte raz zoznámil členov akreditačnej rady s predloženými návrhmi na zmeny v študijných programoch, ktoré predložil akreditačnej rade na prerokovanie a schválenie dekan fakulty prof. RNDr. Peter Fedor, DrSc. Členovia akreditačnej rady mali návrhy na zmeny v študijných programoch fakulty 2 týždne k dispozícii na preštudovanie a pripomienkovanie. Prof. Korec skonštatoval, že k predloženým návrhom na zmeny pomerne veľa pripomienok a podnetných návrhov od jednotlivých členom akreditačnej rady.

Ad 2. V diskusii k predloženým návrhom na zmeny v študijných programoch odznelo, ako je uvedené vyššie, veľa pripomienok, niektoré z nich uvádzame:

1. Veľa členov komisie AR PriF UK upozorňovalo, že v pri predmetoch, ktoré sa navrhujú na zaradenie do študijných programov neboli uvedení učitelia zabezpečujúci výučbu predmetu. Tento nedostatok bol odstránený a učitelia zabezpečujúci výučbu boli doplnení. Doplnené boli k týmto predmetom aj ďalšie potrebné informácie – semester výučby predmetu, rozsah hodín výučby a počet kreditov za absolvovanie predmetu.
2. Viacerí členovia komisie AR PriF UK sa pýtali, prečo boli niektoré dobré a perspektívne predmety navrhnuté na vypustenie zo študijného programu. Dôvodov na vypustenie predmetu zo študijného programu bolo viac. Zo strany navrhovateľov tejto zmeny sa najčastejšie uvádzali malý záujem o výberový predmet (napr. 1 zapísaný študent na predmet po dobu 3 školských rokov), neefektívna výučba malého počtu zapísaných študentov pri vysokom pedagogickom úväzku učiteľov a nahradenie predmetu novým predmetom, ktorý lepšie reaguje na potreby študentov.
3. K zaradeniu predmetu „Sedimentology of siliceous sedimentary rocks“ do študijného plánu v ŠP Paleontológia bol vyslovený generálny súhlas. Pripomienka však bola k nie celkom dobre spracovanému informačnému listu k predmetu. Kurz by mal byť,

podľa pripomienky, smerovaný k rozširovaniu znalostí o charaktere a genéze týchto sedimentov, pretože základné informácie dostávajú študenti v predmete „Petrografia sedimentárnych hornín“ v Bc. stupni a neskôr v predmete „Petrologia sedimentárnych hornín“ v Mgr. a doktorandskom stupni v ŠP mineralógia, petrológia a ložiská nerastných surovín. Časť informačného listu venovaná osnove predmetu by mala byť preto upravená, s dôrazom na rozšírené, prípadne na nové aspekty štúdia týchto sedimentov. Prof. Gawlick, učiteľ tohto predmetu, je nepochybne garantom kvalitného odborného i pedagogického vzdelávania. Takisto treba zvážiť, či je navrhovaných 6 kreditov za výberový predmet adekvátne, keď počet kreditov za povinné predmety je nižší. Túto pripomienku pošle AR PriF UK prodekanovi geologickej sekcie, garantovi študijného odboru a katedre zodpovednej za predmet na prerokovanie a prípadnú úpravu informačného listu.

4. Pripomienka odznela aj k uvedeným učiteľom predmetov „Metódy charakterizácie anorganických materiálov“, ktorý majú učiť Hrobárik, Motola (otázny sa javí Hrobárik, keďže on je kvantový chemik) a „Nanoštrukturované látky v materiálovej chémii“, ktorý majú učiť Motola a Manford (otázny sa javí skutočnosť, že títo učitelia robia iba s nanočasticami oxidu titaničitého). Otázkou je neučí tento predmet Dr. Milan Sýkora, ktorý je medzinárodne uznávaným odborníkom z oblasti nanomateriálov a má oveľa širší záber. Aj túto pripomienku pošle AR PriF UK prodekanovi chemickej sekcie, garantovi študijného odboru a katedre zodpovednej za predmet na prerokovanie a prípadnú úpravu informačného listu.

Po diskusii a objasnení ďalších pripomienok pristúpila AR PriF UK k schvaľovaniu navrhovaných zmien. Schvaľovanie prebiehalo podľa študijných odborov a v rámci nich podľa stupňa štúdia (Bc., Mgr., PhD.).

Akreditačná rada Pri F UK prijala k predloženým návrhom nasledovné uznesenia:

Uznesenie 1: Akreditačná rada PriF UK schvaľuje nasledovné zmeny v študijných programoch študijných odborov „Biológia“ a „Biotechnológia“:

Študijné odbory Biológia a Biotechnológia

ŠP (študijný program) systematická biológia (Bc.)

Zaradenie výberového predmetu do študijného plánu

Základy etológie hmyzu – vyučujúca prof. RNDr. Milada Holecová, CSc., predmet bol doteraz ponúkaný len v ŠP Biológia a ŠP Učiteľstvo Biológia

Základy jazyka R – vyučujúci Mgr. Petr Papežík, PhD.

ŠP biológia (Bc.)

Zaradenie výberového predmetu do študijného plánu

Základy paleoprimatológie a paleoantropológie – dr. Silvia Bodoriková, dr. Michaela Dörnhöferová, S2, počet kreditov 2 – (detaily predmetu boli uvedené v Infoliste)

Zmena náplne predmetu

Paleoantropológia - Zavedením nového predmetu Základy paleoprimatológie a paleoantropológie do študijného programu bude problematika datovania praveku, evolúcie primátov a archaických

homininov náplňou novovzniknutého predmetu. V predmete Paleoantropológia bude náplň zameraná na evolúciu človeka počnúc australopitekmi končiac anatomicky moderným.

Zmena hodnotenia predmetu

Genetika pre každého - Každý týždeň bude realizovaná prednáška na vybranú tému. Po skončení každej prednášky bude nasledovať diskusia, počas ktorej sa budú preberať otázky k príslušnej téme. Počas každej prednášky dostanú študenti otázku v podobe dvoch, resp. niekoľkých formulárov MS Forms (tie budú slúžiť ako prezenčná listina a zároveň aj podklad pre záverečné hodnotenie). Študenti sa musia zúčastniť na minimálne 8 prednáškach (pri riadnej dĺžke štúdia), resp. na 5 prednáškach v prípade končiacich študentov magisterského štúdia, resp. 6 prednáškach v prípade končiacich študentov bakalárskeho štúdia. Tí študenti, ktorí sa nezúčastnia na potrebnom počte prednášok, ale zároveň absolvujú minimálne 50% z potrebného počtu, budú musieť na úspešné absolvovanie vypracovať esej na tému vypísanú vyučujúcim. Hodnotenie esejí: A - vynikajúca práca, B - nadpriemerná práca, C - bežná spoľahlivá práca, D - prijateľná práca, E - práca spĺňajúca minimálne kritériá, Fx - študent esej neodovzdá alebo esej nespĺňa min. kritériá.

ŠP medicínska biológia (Bc.)

Zmena hodnotenia predmetu

Genetika pre každého - Každý týždeň bude realizovaná prednáška na vybranú tému. Po skončení každej prednášky bude nasledovať diskusia, počas ktorej sa budú preberať otázky k príslušnej téme. Počas každej prednášky dostanú študenti otázku v podobe dvoch, resp. niekoľkých formulárov MS Forms (tie budú slúžiť ako prezenčná listina a zároveň aj podklad pre záverečné hodnotenie). Študenti sa musia zúčastniť na minimálne 8 prednáškach (pri riadnej dĺžke štúdia), resp. na 5 prednáškach v prípade končiacich študentov magisterského štúdia, resp. 6 prednáškach v prípade končiacich študentov bakalárskeho štúdia. Tí študenti, ktorí sa nezúčastnia na potrebnom počte prednášok, ale zároveň absolvujú minimálne 50% z potrebného počtu, budú musieť na úspešné absolvovanie vypracovať esej na tému vypísanú vyučujúcim. Hodnotenie esejí: A - vynikajúca práca, B - nadpriemerná práca, C - bežná spoľahlivá práca, D - prijateľná práca, E - práca spĺňajúca minimálne kritériá, Fx – študent esej neodovzdá alebo esej nespĺňa minimálne kritériá.

Zmena informačného listu predmetu

Genetika 2: Modelové organizmy - Osnovu predmetu v informačnom liste doplniť tému o *Caenorhabditis elegans*

ŠP zoológia (Mgr.)

Zaradenie výberového predmetu do študijného plánu

Analýza dát v prostredí R - vyučujúci Mgr. Petr Papežík, PhD.

Vypustenie výberového predmetu zo študijného plánu

Etológia hmyzu - vyučujúca prof. RNDr. Milada Holecová, CSc.

ŠP biológia (Mgr.)

Zaradenie výberového predmetu do študijného plánu

Antropologické metódy vo forenzej podiatrii - rozsah P1+C1, 13 týždňov, 1. alebo 3. sem.; vyučujúci: RNDr. Petra Švábová, PhD., Doc. RNDr. Radoslav Beňuš, PhD.

Seminár k diplomovej práci – 4. sem., vyučujúci: doc. RNDr. Radoslav Beňuš, PhD.

ŠP biotechnológie (Mgr.)

ŠP molekulárna biológia (Mgr.)

ŠP genetika (PhD.)

Vypustenie výberového predmetu zo študijného plánu

Frontiers in Genetics and Molecular Biology - od roku 2021 boli do ponuky výberových predmetov zaradené viaceré nové kurzy, ktorých odborná náplň lepšie zohľadňuje potreby poslucháčov
Pozn. 1: Predmet je v ponuke výberových predmetov aj v ŠP Biochémia a Molekulárna biológia.
Pozn. 2: Predmet je ako povinne voliteľný v ŠP Biotechnológie (v priebehu ostatných 5 rokov si ho z tohto programu zapísal len 1 študent

ŠP biológia (PhD., denná aj externá forma)

Zmena hodnotenia predmetu

Genetika pre každého - každý týždeň v priebehu 1 semestra bude prednáška na vybranú tému. Po prednáške bude diskusia, kde sa budú preberať otázky k príslušnej téme; počas každej prednášky dostanú študenti otázku v podobe dvoch, resp. niekoľkých formulárov MS Forms (tie budú zároveň slúžiť ako prezenčná listina a podklad pre záverečné hodnotenie); študenti sa musia zúčastniť na minimálne 8 prednáškach (pri riadnej dĺžke štúdia), resp. na 5 prednáškach (pri individuálnom študijnom pláne).

Výsledok hlasovania: za 18, proti 0, zdržali sa 3

Uznesenie 2: Akreditačná rada Pri F UK schvaľuje nasledovné zmeny v študijných programoch študijného odboru „Ekologické a environmentálne vedy“:

Ekologické a environmentálne vedy

ŠP environmentalistika (Bc.)

Zaradenie výberových predmetov do študijného plánu

Kultúrne a filozofické aspekty vybraných Enviro_Art_modelov I: Mgr. Art. Andrea Gogová, PhD., doc.RNDr. E.Pauditšová, PhD., Mgr.Marta Nevřelová, PhD. 1.,3.,5. semester, rozsah: 1S+1C, 3 kr.
Kultúrne a filozofické aspekty vybraných Enviro_Art_modelov II: Mgr. Art. Andrea Gogová, PhD., doc.RNDr. E. Pauditšová, PhD., Mgr.Marta Nevřelová, PhD. 2.,4.,6. semester, rozsah: 1S+1C, 3 kr.
Národné parky 3: RNDr. Martin Labuda, PhD. 4.semester, rozsah 2S, 2 kredity
Ochrana prírody – od teórie k praxi: Martina Zvaríková, Ján Černecký, Marta Mútňanová, Ján Šeffler, Rastislav Lasák, Pavol Polák, Andrej Saxa, Andrea Lešová, Jana Durkošová, Alena Seginková; 1, 3., 5. semester, 1P+1C, 2 kredity
Úvod do propagácie a marketingu prírodných vied: Mgr. Slavomír Čerňanský, PhD., RNDr. Michal Klobučník, PhD., 3., 5. semester, 5 dní (prax), 3 kredity

ŠP ekológia a ochrana životného prostredia (Mgr.)

Zaradenie výberových predmetov do študijného plánu

Ochrana prírody – od teórie k praxi: Martina Zvaríková, Ján Černecký, Marta Mútňanová, Ján Šeffler, Rastislav Lasák, Pavol Polák, Andrej Saxa, Andrea Lešová, Jana Durkošová, Alena Seginková; 1, 3., 5. semester, 1P+1C, 2 kredity

Propagácia a marketing prírodných vied v praxi: Mgr. Slavomír Čerňanský, PhD., RNDr. Michal Klobučník, PhD.; 1., 3. semester, 5 dní (prax), 3 kredity

ŠP 184504 pôdna ekofyziológia, druhý stupeň (Mgr.), denná forma

ŠP 184505 pôdna ekofyziológia, tretí stupeň (PhD.), denná forma SK a ENG

ŠP 184506 pôdna ekofyziológia, tretí stupeň (PhD.), externá forma SK a ENG

Zmena spolugaranta

Zmena spolugaranta študijných programov: doc. RNDr. Ľudmila Slováková, CSc. za doc. RNDr. Zuzanu Lukačovú, PhD.

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania „pedológia“

Zmena spolugaranta

Zmena spolugaranta v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „pedológia“ v rámci študijného odboru „vedy o Zemi“: doc. RNDr. Ľudmila Slováková, CSc. za doc. RNDr. Zuzanu Lukačovú, PhD.

Výsledok hlasovania: za 20, proti 0, zdržali sa 1

Uznesenie 3: Akreditačná rada Pri F UK schvaľuje nasledovné zmeny v študijných programoch študijného odboru „Vedy o Zemi - Geografia“:

Vedy o Zemi - Geografia

ŠP Geografia, kartografia a geoinformatika (Bc.)

Vypustenie výberového predmetu zo študijného plánu

PriF.KFGGI/N-bZXX-010/22 Matematika 3

ŠP Ekonomická a politická geografia a demografia (Bc.)

Zaradenie výberových predmetov do študijného plánu

Úvod do propagácie a marketingu prírodných vied – dr. Čerňanský, dr. Klobučník (50/50)

Svet, spoločnosť a rozvoj očami humánnej geografie a demografie - prof. RNDr. Branislav Bleha, PhD., prof. RNDr. Ján Buček, CSc., doc. Mgr. Vladimír Bačík, PhD., doc. Mgr. Marcel Horňák, PhD., Mgr. Juraj Majo, PhD., Mgr. Jaroslav Rusnák, PhD. (CF)

ŠP Fyzická geografia a geoinformatika (Mgr.)

Vypustenie výberových predmetov zo študijného plánu

PriF.KFGGI/N-mZKT-123/22 Redakcia a konštrukcia máp a atlasov

PriF.KFGGI/N-mZKT-122/22 Modelovanie objektov zo záznamov digitálnej fotogrametrie

PriF.KFGGI/N-mZKT-110/22 Nástroje štatistického spracovania údajov

ŠP Ekonomická a sociálna geografia, demografia a územný rozvoj (Mgr.)

Zaradenie výberového predmetu do študijného plánu

Propagácia a marketing prírodných vied v praxi – dr. Čerňanský, dr. Klobučník (50/50)

ŠP Humánna geografia a demografia (PhD.)

Zaradenie výberového predmetu do študijného plánu

Doktorandský výskumný seminár z humánnej geografie a demografie (1/L) – doc. D. Kusendová, doc. V. Bačík, doc. M. Hornák

Výsledok hlasovania: za 20, proti 0, zdržali sa 1

Uznesenie 4: Akreditačná rada Pri F UK schvaľuje nasledovné zmeny v študijných programoch študijného odboru „Vedy o Zemi - Geológia“:

Vedy o Zemi - Geológia

ŠP geológia (Bc.)

Zaradenie výberového predmetu do študijného plánu

Seminár z matematiky (1. ročník ZS, rozsah: 2S, 2 kredity) – Bibiana Brixová

Matematika 2 (2. ročník, ZS, rozsah: 2P+1C, 3 kredity) – Roland Karcol

Python pre geológov (3. ročník, LS, rozsah: 1P+2C, 3 kredity) – Rastislav Vojtko, Tomáš Potočný

ŠP paleontológia (Bc.)

Zmena garanta a spolugaranta

Zmena garanta programu: prof. RNDr. Daniela Reháková, CSc. za prof. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD. (plánovaná generačná výmena)

Výmena spolugaranta: doc. RNDr. Daniel Pivko, PhD. za doc. Mgr. Matúš Hyžný, PhD. (plánovaná generačná výmena)

Vypustenie výberových predmetov zo študijného plánu

PriF.KOrCh/N-bBXX-022/22 - Organická chémia - A. Boháč, B. Poláčková

PriF.KOrCh/N-bBXX-023/22 - Seminár z organickej chémie - A. Boháč, B. Poláčková, I. Sigmundová

PriF.KEk/N-bBXX-001/22 - Ekológia - E. Záhorská, T. Derka

PriF.KAn/N-bBAN-002/22 - Pravek na našom území – P. Podolán

Zaradenie výberového predmetu do študijného plánu

PriF.KEk /N-bGPA- NOVÝ – Základy ekológie(1,2,3/L; 2/P) – E. Záhorská

Vypustenie povinne voliteľného predmetu zo študijného plánu

PriF.KEk/N-bBEK-026/22 Evolúcia ekosystémov (3/L, 2P) – A. Čerňanský

Zaradenie povinne voliteľného predmetu do študijného plánu

PriF.KGP/N-bGZL-041/22 - Geológia Českého masívu – R. Aubrecht

PriF.KGP/N-bGPA-116/22 - Základy speleológie – R. Aubrecht, A. Lačný, T. Lánzos

PriF.KGP/N-bGPA -NOVÝ - Špeciálne laboratórne metódy v paleontológii, K2d, – N. Hudáčková

Vypustenie povinného predmetu zo študijného plánu

PriF.KGP/N-bGPA-109/22 Seminár z paleontológie – Sabol M., Hyžný M.

Preradenie PV predmetu medzi P predmety:

PriF.KGP/N-bGPA-118/22 3/Z (pôvodne PV predmet) – Evolučné trendy, M.Hyžný,

Preradenie P predmetu medzi PV predmety:

PriF.KGP/N-bGZL-091/22 (pôvodne P predmet) – Vývoj prírody, D.Pivko, 3/Z, 2/P

ŠP Dynamická geológia (Mgr.)

Zaradenie výberového predmetu do študijného plánu

Sedimentology of siliceous sedimentary rocks: Prof. Dr. Hans-Juergen Gawlick; (Montanuniversitaet Leoben), 2. a 4. semester, 6 kreditov, (IL v prílohe)

Sedimentológia kremitých sedimentárnych hornín: Prof. Dr. Hans-Juergen Gawlick; (Montanuniversitaet Leoben), 2. a 4. semester, 6 kreditov, (IL v prílohe) (IL v prílohe)

ŠP paleontológia (Mgr.)

Zaradenie výberového predmetu do študijného plánu

Ekosystémy Zeme – T. Derka

Sedimentology of siliceous sedimentary rocks: Prof. Dr. Hans-Juergen Gawlick; (Montanuniversitaet Leoben), 2. a 4. semester, 6 kreditov (IL v prílohe), (IL v prílohe)

Sedimentológia kremitých sedimentárnych hornín: Prof. Dr. Hans-Juergen Gawlick; (Montanuniversitaet Leoben), 2. a 4. semester, 6 kreditov (IL v prílohe), (IL v prílohe)

ŠP Tektonika a sedimentológia (PhD., denná aj externá forma)

Zmena spolugaranta

Zmena spolugaranta študijného programu: doc. Michal Šujan za prof. Michala Kováča

Výsledok hlasovania: za 19, proti 0, zdržali sa 2

Uznesenie 5: Akreditačná rada Pri F UK schvaľuje nasledovné zmeny v študijných programoch študijného odboru „Chémia“:

Chémia

ŠP biochémia, ŠP biochémia (konverzný) (Bc.)

Zaradenie výberového predmetu do študijného plánu

Výberový seminár z fyzikálnej chémie – 2S, 2 kredity, 3.semester (ŠP biochémia) alebo 5. semester (ŠP biochémia konverzný) (podporný predmet k predmetu PriF.KFTCh/N-bCXX-025/22 Fyzikálna chémia (1)) - doc. Pavel Neogrády, DrSc., Mgr. Táňa Sebechlebská, PhD., Mgr. Daniel Furka, PhD., Mgr. Samuel Furka, PhD.

Zmena obsahu prednášok a seminárov

Bioanorganická chémia - čiastočne pozmenený obsah prednášok a seminárov, aby skutočne zodpovedal náplni a zámerom tohto predmetu ako je prezentovaný na významných zahraničných univerzitách. Zastaralá literatúra vypustená, doplnená literatúra aj v anglickom jazyku.

Úprava opisu študijného plánu - zavedenie prerekvizít k predmetu

PriF.KFTCh/N-bCXX-017/22 - Chemické modelovanie

PriF.KBCh/N-bCXX-018/22 - Biochémia 1: Stručná osnova predmetu (prednáška a seminár): v

Prílohe 1. Podmienky na absolvovanie predmetu: Seminár – v priebehu semestra budú písomné previerky, každá s maximálnym počtom 10 bodov. K záverečnému písomnému testu bude môcť ísť len študent/-tka, ktorý/-á z písomných previerok získa minimálne 60 % bodov. Prednáška – záverečný písomný test s maximálnym počtom bodov 20 a ústna skúška, ktorá sa uskutoční nasledujúci deň po písomnej skúške. Na ústnu skúšku môže ísť len študent/-tka, ktorý/-á dosiahne na písomnom teste 50%. Výsledná známka zahŕňa hodnotenie zo skúšky a seminára nasledovne: $(0.6 \times \% \text{ zo skúšky}) + (0.4 \times \% \text{ zo seminára}) = \text{výsledné } \%$. Ústna skúška ovplyvní výsledné hodnotenie maximálne v rozsahu +/- jeden klasifikačný stupeň. Študent/-tka, ktorý/-á dosiahne z ústnej skúšky FX, dostáva výsledné hodnotenie FX. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 90 % bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 80 % bodov, na hodnotenie C najmenej 70 % bodov, na hodnotenie D najmenej 65 % bodov a na hodnotenie E najmenej 60 % bodov.

Hodnotenie nebude udelené študentovi, ktorý získa menej ako 60 % bodov. Odporúčaná literatúra: Nelson, D.L., and Cox, M.M.: Lehninger Principles of Biochemistry; Garrett, R.H. and Grisham, C.M.: Biochemistry; Berg, J.M., Tymoczko, J.L., and Stryer, L. Biochemistry

„Biochémia 2“: Stručná osnova predmetu (prednáška a seminár): v Prílohe 2. Podmienky na absolvovanie predmetu: Seminár – v priebehu semestra budú písomné previerky po 10 bodov. K záverečnému písomnému testu bude môcť ísť len ten študent, ktorý z písomných previerok získa minimálne 60 % bodov. Prednáška – záverečný písomný test s maximálnym počtom bodov 40. Výsledná známka zahŕňa hodnotenie zo skúšky a seminára nasledovne: $(0,6 \times \% \text{ zo skúšky}) + (0,4 \times \% \text{ zo seminára}) = \text{výsledné } \%$. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 90 %, na získanie hodnotenia B najmenej 80 %, na hodnotenie C najmenej 70 %, na hodnotenie D najmenej 65 % a na hodnotenie E najmenej 60 %. Hodnotenie nebude udelené študentovi, ktorý získa menej ako 60 % bodov. Odporúčaná literatúra: Nelson, D.L., and Cox, M.M.: Lehninger Principles of Biochemistry; Garrett, R.H. and Grisham, C.M.: Biochemistry; Berg, J.M., Tymoczko, J.L., and Stryer, L. Biochemistry

„Cvičenie z biochémie a bunkovej biológie“ Podmienky na absolvovanie predmetu: Zmena rozsahu bodov na hodnotenie: A – 90% a viac, B – 80% a viac, C – 70% a viac, D – 65% a viac, E – 60% a viac

ŠP Biological Chemistry (Bc.)

Zaradenie výberového predmetu do študijného plánu

Elective Seminar on Mechanisms of Organic Reactions: Dr. Péter Kisszékegyi, S2, 4. a 6. semester, počet kreditov 2; - zaradenie na podporu vyučovania výberového predmetu “Organic Chemistry (2)”

Zmena spôsobu hodnotenia predmetu

Advanced Practical in Biochemistry - zmena spôsobu hodnotenia je urobená na základe doterajších skúseností s výučbou predmetu v záujme zvyšovania kvality štúdia; navrhované zmeny sú ukázané v informačnom liste

Zmena v informačnom liste predmetu

N-bBCH-045/22 Chemical Modelling - na základe doterajších skúseností s výučbou predmetu navrhujeme nasledovné zmeny v informačnom liste (pozri prílohu); navrhované zmeny: 1) zavedenie prerekvizít N-bBCH-002/22 General and Inorganic Chemistry, N-bBCH-006/22 Physics 1, N-bBCH-007/22 Physics 2 a N-bBCH-036/22 Organic Chemistry. Predmet si doteraz mohli zapisovať aj študentky/študenti 2. ročníka programu Biological chemistry; 2) zmena spôsobu hodnotenia v záujme zvyšovania kvality štúdia; 3) rozšírenie zoznamu odporúčanej literatúry

ŠP chémia (Bc.), ŠP chémia (Bc.) konverzný

Zaradenie výberového predmetu do študijného plánu

Výberový seminár z fyzikálnej chémie – 2S, 2 kredity, 3.semester (ŠP chémia) alebo 5. semester (chémia konverzný), podporný predmet k predmetu PriF.KFTCh/N-bCXX-025/22 Fyzikálna chémia (1); IL v prílohe. Vyučujúci - doc. Pavel Neogrády, DrSc., Mgr. Táňa Sebechlebská, PhD., Mgr. Daniel Furka, PhD., Mgr. Samuel Furka, PhD.

Úprava opisu študijného plánu - zavedenie prerekvizít k predmetu

PriF.KFTCh/N-bCXX-017/22 - Chemické modelovanie

PriF.KBCh/N-bCXX-018/22 - Biochémia 1 - Stručná osnova predmetu (prednáška a seminár): v

Prílohe 1. Podmienky na absolvovanie predmetu: Seminár – v priebehu semestra budú písomné previerky, každá s maximálnym počtom 10 bodov. K záverečnému písomnému testu bude môcť ísť len študent/-tka, ktorý/-á z písomných previerok získa minimálne 60 % bodov. Prednáška – záverečný písomný test s maximálnym počtom bodov 20 a ústna skúška, ktorá sa uskutoční nasledujúci deň po písomnej skúške. Na ústnu skúšku môže ísť len študent/-tka, ktorý/-á dosiahne na písomnom teste 50%. Výsledná známka zahŕňa hodnotenie zo skúšky a seminára nasledovne: $(0.6x \% \text{ zo skúšky}) + (0.4x \% \text{ zo seminára}) = \text{výsledné } \%$. Ústna skúška ovplyvní výsledné hodnotenie maximálne v rozsahu +/- jeden klasifikačný stupeň. Študent/-tka, ktorý/-á dosiahne z ústnej skúšky FX, dostáva výsledné hodnotenie FX. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 90 % bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 80 % bodov, na hodnotenie C najmenej 70 % bodov, na hodnotenie D najmenej 65 % bodov a na hodnotenie E najmenej 60 % bodov. Hodnotenie nebude udelené študentovi, ktorý získa menej ako 60 % bodov. Odporúčaná literatúra: Nelson, D.L., and Cox, M.M.: Lehninger Principles of Biochemistry; Garrett, R.H. and Grisham, C.M.: Biochemistry; Berg, J.M., Tymoczko, J.L., and Stryer, L. Biochemistry

ŠP teoretická a počítačová chémia (Mgr.)

Zmena garanta a spolugaranta

Navrhovaný garant – funkčný profesor doc. Pavel Neogrády, DrSc.; aktuálny spolugarant

Navrhovaný spolugarant – funkčný docent Michal Repiský, PhD.; nový spolugarant

Zmena je navrhovaná v súvislosti s ukončením 100% pracovného úväzku prof. I. Černušáka, DrSc. Pavel Neogrády, DrSc. bude zabezpečovať profilový predmet PriF.KFTCh/N-mCFZ-099/22 Kvantová chémia (už v súčasnosti je vyučujúcim predmetu). Michala Repiského, PhD. navrhujeme pridať medzi vyučujúcich predmetu PriF.KFTCh/N-mCFZ105/22 Elektrónová a molekulová spektroskopia, pričom bude tento profilový predmet aj zabezpečovať. Príloha: informačný list

Zmena v časovom a kreditovom rozsahu predmetu

Elektrónová a molekulová spektroskopia - garanti a vyučujúci študijného programu Teoretická a počítačová chémia sa stotožnili s navrhovanými zmenami študijného programu Fyzikálna chémia. Vzhľadom na spoločný povinný predmet Elektrónová a molekulová spektroskopia, ktorý je profilovým predmetom, navrhujeme rozšírenie obsahu o vybrané témy z oblasti kvantovej chémie. Tieto témy boli súčasťou zrušeného predmetu Fotochémia a femtochémia v študijnom programe Fyzikálna chémia. Vybrané témy považujeme za relevantné, obohacujúce, s pozitívnym dopadom na kvalitu študijného programu Teoretická a počítačová chémia. Odporúčaný rozsah predmetu: 3P+1S, počet kreditov 5. Príloha: Informačný listy predmetu Elektrónová a molekulová spektroskopia.

ŠP Fyzikálna chémia (Mgr.)

Zaradenie výberového predmetu do študijného plánu

Fotochémia a lasery, RNDr. Eva Noskovičová, PhD, 2 kredity, 2. semester - vzhľadom na zameranie výskumu na pracovisku aj na fotochémiu a prácu s lasermi navrhujeme vznik špecializovaného predmetu pre študentov, ktorí majú o problematiku záujem alebo zameranie záverečnej práce si vyžaduje hlbšie poznanie problematiky. Vyučujúca

Zmena semestra výučby predmetu

PriF.KFTCh/N-mCFZ-136/22 2D chémia a nanotechnológie - navrhujeme zmenu semestra výučby zo zimného na letný a to pre lepšiu časovú a kreditovú vyváženosť semestrov; taktiež navrhujeme pridať vyučujúcu RNDr. Monika Stupavská, PhD.

PriF.KFTCh/N-mCFZ-098/22 Aplikovaná spektroskopia - zmena odporúčaného semestra na 1. alebo 3. semester

PriF.KFTCh/N-mCFZ-124/22 Seminár z kinetiky a mechanizmov chemických reakcií - zmena odporúčaného semestra na 1. alebo 3. semester

Výmena profilového predmetu

Fotochémia a femtochémia za predmet Elektrochémia 1 - navrhujeme zaradenie povinne voliteľného predmetu Elektrochémia medzi profilové predmety najmä na základe požiadaviek študentov, ktorí upozorňovali na jedinečnosť predmetu s výukou elektrochémie na magisterskom stupni v študijnom programe Fyzikálna chémia. Vzhľadom na existujúci základný výskum s využitím elektrochemických metód na Katedre fyzikálnej a teoretickej chémie a riešenie bakalárskych aj magisterských prác s touto problematikou je vhodné podchytiť túto problematiku aj teoreticky vo forme profilového predmetu. Elektrochémia by sa stala povinným predmetom s rozšíreným rozsahom 1P+2S za 4 kredity (pôvodne 1P+1S za 2 kredity); 1 hodina semináru navyše prispeje k lepšiemu precvičeniu elektrochemických problémov.

Návrh na zrušenie profilového predmetu

Fotochémia a femtochémia - zrušenie predmetu a jeho nahradenie za nový výberový predmet Femtochémia a lasery (2P za 2 kredity, vyučujúca RNDr. Eva Noskovičová). Hlavným dôvodom tohto návrhu je duplicitné zastúpenie viacerých tém vyučovaných predmetov. Návrh vychádza aj z požiadaviek a podnetov študentov. Nový výberový vysokošpecializovaný predmet Femtochémia a lasery bude mať inovovaný obsah. Bude určený pre študentov so záujmom o laserovú spektroskopiu. V súvislosti so zrušením predmetu Fotochémia a femtochémia by nastali ďalšie nasledovné zmeny v študijnom pláne: 1) Základné okruhy zrušeného predmetu sú súčasťou existujúcich predmetov: Aplikovaná spektroskopia, Spektroskopické a spektrometrické metódy a analýza dát, Elektrónová a molekulová spektroskopia. 2) Elektrónová a molekulová spektroskopia by prebrala najširšiu časť okruhov súvisiacu s kvantovo-chemickými aspektami fotochémie. Preto by sa navýšil rozsah výučby a kreditov tohto predmetu (z pôvodne 2P+1S za 4 kredity, navrhovaná zmena: 3P+1S za 5 kreditov). 3) Ďalšiu časť tém pokryje nový výberový predmet Femtochémia a lasery. Pre študentov špecializujúcich sa na fotochémiu je k dispozícii aj ďalší predmet Fotochemické procesy, ktorý sa vyučuje v rámci odboru Chémia na Katedre anorganickej chémie. Predstavené zmeny sme pomocou anonymného dotazníka konzultovali aj so študentami.

ŠP biochémia (Mgr.)

Vypustenie výberového predmetu zo študijného plánu

Frontiers in Genetics and Molecular Biology - predmet zabezpečovaný Katedrou genetiky bol zrušený

Zmena podmienok na absolvovanie predmetu

Pokročilé cvičenie z biochémie a bunkovej biológie - Podmienky na absolvovanie predmetu: zmena rozsahu bodov na hodnotenie: A – 90 % a viac, B – 80 % a viac, C – 70 % a viac, D – 65 % a viac, E – 60 % a viac

ŠP anorganická chémia (Mgr.)

Zmena spolugaranta

Spolugaranta prof. RNDr. Gustáva Plescha, DrSc. nahradiť Mgr. Martinom Motolom, PhD. (t. č. v habilitačnom konaní po habilitačnej prednáške a obhajobe habilitačnej práce, od. 1.9.2024 prijatý na funkčné miesto "docent")

Zmeny vyučujúcich predmetov:

PriF.KAgCh/N-mCAG-150/22 Materiálová chémia - Martin Motola (za Gustáva Plescha), Olivier Monfort

PriF.KAgCh/N-mCAG-134/22 Metódy charakterizácie anorganických látok a materiálov 1 - Peter Hrobárik, Martin Motola (za Gustáva Plescha)

ŠP anorganická chémia (PhD.)

Zmena spolugaranta

Spolugaranta prof. RNDr. Gustáva Plescha, DrSc. nahradiť Mgr. Martinom Motolom, PhD. (t. č. v habilitačnom konaní po habilitačnej prednáške a obhajobe habilitačnej práce, od. 1.9.2024 prijatý na funkčné miesto "docent")

Zmeny vyučujúcich predmetov

Pridať Oliviera Monforta a Martina Motola ako vyučujúcich pre nasledovné predmety:

PriF.KAgCh/N-DCAG-001/22 Pokročilá anorganická chémia 1 - Jozef Noga, Olivier Monfort, Martin Motola

PriF.KAgCh/N-DCAG-002/22 Pokročilá anorganická chémia 2 - Jozef Noga, Olivier Monfort, Martin Motola

PriF.KAgCh/N-DCAG-007/22 Doktorandský seminár z anorganickej chémie 2 - Erik Rakovský, Olivier Monfort, Martin Motola

PriF.KAgCh/N-DCAG-008/22 Doktorandský seminár z anorganickej chémie 3 - Jozef Tatiersky, Olivier Monfort, Martin Motola, Peter Hrobárik

ŠP Fyzikálna chémia (PhD.)

Zaradenie výberového predmetu do študijného plánu

Vybrané kapitoly z elektrochémie - Mgr. Táňa Sebechlebská, PhD., vyučujúci študijného programu

Fyzikálna chémia tretieho stupňa odbor Chémia navrhujú pridať nové profilové predmetu „Vybrané kapitoly z elektrochémie“ medzi povinne voliteľné predmety. Elektrochémia je odbor fyzikálnej chémie, ktorý by mal patriť medzi profilové predmety, keďže sa zaoberá aktuálnymi témami, ako je výroba elektrických článkov, fotovoltaiky, elektrosyntézy, elektroanalýzy atď. Mgr. Táňa Sebechlebská, PhD., má niekoľkoročné skúsenosti s elektrochemickými experimentami a v tejto oblasti školí aj študentov na prvom a druhom stupni.

Zmena zaradenia predmetu do výučby

Pokročilá fyzikálna chémia 1 - V rámci špecifickej formy štúdia a vyššej flexibility navrhujeme zrušiť semester výučby, aby študenti mohli predmet absolvovať počas všetkých 3 semestrov študijnej časti PhD. štúdia, najneskôr do termínu dizertačnej skúšky

Pokročilá fyzikálna chémia 2 - V rámci špecifickej formy štúdia a vyššej flexibility navrhujeme zrušiť semester výučby, aby študenti mohli predmet absolvovať počas všetkých 3 semestrov študijnej časti PhD. štúdia, najneskôr do termínu dizertačnej skúšky

ŠP teoretická a počítačová chémia (PhD.)

Zmena garanta a spolugaranta

Navrhovaný nový garant - doc. Pavel Neogrády, DrSc. na funkčnom mieste profesora; aktuálny spolugarant. Navrhovaný nový spolugarant – Mgr. Michal Repiský, PhD. na funkčnom mieste docenta Zmena je navrhovaná v súvislosti s ukončením 100% pracovného úväzku prof. I. Černušáka, DrSc. Pavel Neogrády, DrSc. zabezpečuje profilový predmet PriF.KFTCh/N-DCTP-009/22 Teória grúp v chémii; Michal Repiský, PhD. už v súčasnosti zabezpečuje profilový predmet PriF.KFTCh/N-DCTP-011/22 Chemická reaktivita

Výsledok hlasovania: za 18, proti 0, zdržali sa 3

Uznesenie 6: Akreditačná rada Pri F UK schvaľuje nasledovné zmeny v študijných programoch študijného odboru „Učiteľstvo a pedagogické vedy“:

Učiteľstvo a pedagogické vedy

ŠP učiteľstvo biológie (v kombinácii) (Bc.)

Úprava informačného listu predmetu

PriF.KEk/N-bBXX-047/22 Ekosystémy Zeme - vypustenie časti „Predmet sa uskutočňuje prezenčnou formou“; ak prezenčná forma nebude možná, vyučujúci rozhodne o spôsobe dištančnej formy výučby v podmienkach absolvovania predmetu

Zmeny obsahu informačného listu predmetu

PriF.KDPP/N-bXDI-022/22 Digitálne technológie vo vzdelávaní - zmena hodnotenia, výsledkov vzdelávania, osnovy predmetu a odporúčanej literatúry (zmeny sa týkajú doplnenia obsahu vzdelávania predmetu o problematiku umelej inteligencie (AI) a jej možnosti vhodného a bezpečného uplatnenia v procese vyučovania a učenia sa prírodovedných predmetov.; zmeny zároveň ponúkajú študentom možnosť absolvovať príslušné vzdelávanie a získať certifikát ICDL/ECDL ako jednu z možností splnenia podmienok pre získanie hodnotenia zo seminárov k predmetu; informačný list aktualizuje literatúru a dopĺňa možnosti práce rôznymi nástrojmi umelej inteligencie

Aktualizácia literatúry a podmienok na udelenie zápočtu z predmetov

PriF.KDPP/N-bXDI-023/22 Digitálne technológie vo vzdelávaní 2 - v informačnom liste bude literatúra doplnená o pramene umožňujúce pracovať s rôznymi nástrojmi umelej inteligencie a pramene umožňujúce získať ECDL certifikát

PriF.KDPP/N-bXDI-024/22 Digitálne technológie vo vzdelávaní 3 - v informačnom liste bude literatúra doplnená o pramene umožňujúce pracovať s rôznymi nástrojmi umelej inteligencie a pramene umožňujúce získať ECDL certifikát

ŠP učiteľstvo biológie (v kombinácii) (Mgr.)

Zaradenie výberového predmetu do študijného plánu

Spracovanie a interpretácia štatistických dát v pedagogicko-psychologických výskumoch – A. Drozdíková 1/L S2 2; doplniť do spoločného učiteľského základu; uvedený výberový predmet nadväzuje a dopĺňa obsah profilového predmetu “Metodológia pedagogického výskumu” (PriF.KDPP/N-mUXX-125/22 Metodológia pedagogického výskumu 1/Z P2, S2 4).

Využitie školského dvora vo vyučovaní prírodovedných predmetov I. a II. – Š. Karolčík, J. Kahan, M. Fuchs 1/Z, L 2/Z S2 2; doplniť do spoločného učiteľského základu; uvedený výberový predmet reaguje na záujem študentov učiteľských kombinácií o experimenty a praktické cvičenia realizované so žiakmi vo vonkajšom prostredí s využitím dostupnej infraštruktúry bežnej školy.

Úprava informačných listov predmetov

PriF.KEK/N-mUBI-029/22 Ekológia – 1) vypustenie časti „Predmet sa uskutočňuje prezenčnou formou“; ak prezenčná forma nebude možná, vyučujúci rozhodne o spôsobe dištančnej formy výučby v podmienkach absolvovania predmetu; 2) vypustenie témy „Vývoj biosféry, hypotéza Gaia“ v osnove predmetu

PriF.KGe/N-mUBI-033/22 Biologické dôsledky účinku faktorov vonkajšieho prostredia – doplniť do odporúčaného semestra „2. semester magisterského štúdia“ a upraviť podmienky na absolvovanie predmetu nasledovnou zmenou: podmienku „Na absolvovanie predmetu je potrebné v písomnej práci získať 60 % bodov“ nahradiť podmienkou „Na absolvovanie predmetu je potrebné vypracovanie semestrálnej práce v predpísanom formáte aktuálnom pre daný akademický rok“.

ŠP učiteľstvo chémie (v kombinácii) (Bc.)

Úprava informačného listu predmetu:

Biochémia pre učiteľov: prof. Katarína Mikušová, dr. Mentel (prednášky), dr. Júlia Zemanová, dr. Barbora Bučková, dr. Petra Chovančíková (seminár) - stručná osnova predmetu (prednáška a seminár) je uvedená v osobitnej prílohe 1;

Podmienky na absolvovanie predmetu: Seminár – v priebehu semestra budú písomné previerky, každá s maximálnym počtom 10 bodov. K záverečnému písomnému testu bude môcť ísť len študent/-tka, ktorý/-á z písomných previerok získa minimálne 60 % bodov. Prednáška – záverečný písomný test s maximálnym počtom bodov 20 a ústna skúška, ktorá sa uskutoční nasledujúci deň po písomnej skúške. Na ústnu skúšku môže ísť len študent/-tka, ktorý/-á dosiahne na písomnom teste 50%. Výsledná známka zahŕňa hodnotenie zo skúšky a seminára nasledovne: $(0.6x \% \text{ zo skúšky}) + (0.4x \% \text{ zo seminára}) = \text{výsledné } \%$. Ústna skúška ovplyvní výsledné hodnotenie maximálne v rozsahu +/- jeden klasifikačný stupeň. Študent/-tka, ktorý/-á dosiahne z ústnej skúšky FX, dostáva výsledné hodnotenie FX. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 90 % bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 80 % bodov, na hodnotenie C najmenej 70 % bodov, na hodnotenie D najmenej 65 % bodov a na hodnotenie E najmenej 60 % bodov. Hodnotenie nebude udelené študentovi, ktorý získa menej ako 60 % bodov.

Odporúčaná literatúra: Nelson, D.L., and Cox, M.M.: Lehninger Principles of Biochemistry; Garrett, R.H. and Grisham, C.M.: Biochemistry; Berg, J.M., Tymoczko, J.L., and Stryer, L. Biochemistry

Digitálne technológie vo vzdelávaní - zmena hodnotenia, výsledkov vzdelávania, osnovy predmetu a odporúčanej literatúry (zmeny sa týkajú doplnenia obsahu vzdelávania predmetu o problematiku umelej inteligencie (AI) a jej možnosti vhodného a bezpečného uplatnenia v procese vyučovania a učenia sa prírodovedných predmetov.; zmeny zároveň ponúkajú študentom možnosť absolvovať príslušné vzdelávanie a získať certifikát ICDL/ECDL ako jednu z možností splnenia podmienok pre získanie hodnotenia zo seminárov k predmetu; informačný list aktualizuje literatúru a dopĺňa možnosti práce rôznymi nástrojmi umelej inteligencie

Aktualizácia literatúry a podmienok na udelenie zápočtu z predmetov

PriF.KDPP/N-bXDI-023/22 Digitálne technológie vo vzdelávaní 2 - v informačnom liste bude literatúra doplnená o pramene umožňujúce pracovať s rôznymi nástrojmi umelej inteligencie a pramene umožňujúce získať ECDL certifikát

PriF.KDPP/N-bXDI-024/22 Digitálne technológie vo vzdelávaní 3 - v informačnom liste bude literatúra doplnená o pramene umožňujúce pracovať s rôznymi nástrojmi umelej inteligencie a pramene umožňujúce získať ECDL certifikát

Doplnenie informácie do študijného programu

Umiestnenie informácie: Povinne voliteľné predmety - Podporné prírodovedné predmety

Text informácie (vo forme poznámky): „Namiesto predmetu PriF/N-bUXX-001/22 – „Matematika“ sa uznáva absolvovanie predmetu PriF/N-bUXX-003/22 – „Kalkulus pre učiteľov chémie“

Zdôvodnenie zmeny: Zmysel podporných prírodovedných predmetov spočíva v tom, aby študenti učiteľstva absolvovali aj prírodovedný predmet, ktorý je mimo ich aprobácie. Študenti učiteľstva chémie majú v študijnom programe výberový predmet „Kalkulus pre učiteľov chémie“, pričom jeho absolvovaním splnia účel podporných prírodovedných predmetov.

ŠP učiteľstvo chémie (v kombinácii) (Mgr.)

Zaradenie výberového predmetu do študijného plánu

Spracovanie a interpretácia štatistických dát v pedagogicko-psychologických výskumoch – A. Drozdíková 1/L S2 2; uvedený výberový predmet nadväzuje a dopĺňa obsah profilového predmetu „Metodológia pedagogického výskumu“

Využitie školského dvora vo vyučovaní prírodovedných predmetov I. a II. – Š. Karolčík, J. Kahan, M. Fuchs 1/Z, L 2/Z S2 2; uvedený výberový predmet reaguje na záujem študentov učiteľských kombinácií o experimenty a praktické cvičenia realizované so žiakmi vo vonkajšom prostredí s využitím dostupnej infraštruktúry bežnej školy

Doplniť do odporúčanej literatúry predmetu

Didaktika chémie 1 (PriF.KDPP/N-mUCH-103/22 - M. Prokša, L. Šikulíncová 1/Z P2, S2 4) – doplniť učebnicu „Prokša, M., Drozdíková, A., Haláková, Z., Nagy, T.: Didaktika chémie 1: Interpretácia učiva zo všeobecnej chémie vo vyučovaní. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2022. 264 s. ISBN 978-80-223-5493-6“; zdôvodnenie zmeny - učebnica bola napísaná ako základná študijná literatúra pre uvedený predmet

ŠP učiteľstvo geografie (v kombinácii) (Bc.)

Zmeny obsahu informačného listu predmetu

PriF.KDPP/N-bXDI-022/22 Digitálne technológie vo vzdelávaní - zmena hodnotenia, výsledkov vzdelávania, osnovy predmetu a odporúčanej literatúry (zmeny sa týkajú doplnenia obsahu vzdelávania predmetu o problematiku umelej inteligencie (AI) a jej možnosti vhodného a bezpečného uplatnenia v procese vyučovania a učenia sa prírodovedných predmetov.; zmeny zároveň ponúkajú študentom možnosť absolvovať príslušné vzdelávanie a získať certifikát ICDL/ECDL ako jednu z možností splnenia podmienok pre získanie hodnotenia zo seminárov k predmetu; informačný list aktualizuje literatúru a dopĺňa možnosti práce rôznymi nástrojmi umelej inteligencie

Aktualizácia literatúry a podmienok na udelenie zápočtu z predmetov

PriF.KDPP/N-bXDI-023/22 Digitálne technológie vo vzdelávaní 2 - v informačnom liste bude literatúra doplnená o pramene umožňujúce pracovať s rôznymi nástrojmi umelej inteligencie a pramene umožňujúce získať ECDL certifikát

PriF.KDPP/N-bXDI-024/22 Digitálne technológie vo vzdelávaní 3 - v informačnom liste bude literatúra doplnená o pramene umožňujúce pracovať s rôznymi nástrojmi umelej inteligencie a pramene umožňujúce získať ECDL certifikát

ŠP učiteľstvo geografie (v kombinácii) (Mgr.)

Zaradenie výberového predmetu do študijného plánu

Spracovanie a interpretácia štatistických dát v pedagogicko-psychologických výskumoch - A. Drozdíková 1/L S2 2; uvedený výberový predmet nadväzuje a dopĺňa obsah profilového predmetu „Metodológia pedagogického výskumu“

Využitie školského dvora vo vyučovaní prírodovedných predmetov I. a II. – Š. Karolčík, J. Kahan, M. Fuchs 1/Z,L 2/Z S2 2; uvedený výberový predmet reaguje na záujem študentov učiteľských kombinácií o experimenty a praktické cvičenia realizované so žiakmi vo vonkajšom prostredí s využitím dostupnej infraštruktúry bežnej školy

Výsledok hlasovania: za 20, proti 0, zdržali sa 1

Ad 3. Predseda akreditačnej rady PriF UK prof. Korec poďakoval členom akreditačnej rady za diskusiu a hlasovanie a ukončil zasadnutie.

V Bratislave. 5.8.2024

Zapísal: Mgr. Veronika Hajdúchová

Overil: prof. RNDr. Pavol Korec, CSc.