

Zápisnica zo zasadnutia Rady študijných programov Environmentálnej sekcie Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave

Uskutočnené dňa: 8. augusta 2022 online - MS Teams

Rada environmentálnej sekcie pre študijné programy prerokovala jednotlivé pripomienky Akreditačnej rady UK v Bratislave zo dňa 26.7.2022, vyjadrenia k nim spracované hlavnými zodpovednými osobami za študijné programy, ktoré boli odsúhlasené formou per-rolam.

Prítomní: **doc. Ľ. Jurkovič, prof. P. Fedor, prof. E. Hiller, prof. Dlapa, prof. Prokop, doc. M. Molnárová, Bc. G. Böhmer, Mgr. J. Balcerčík, Mgr. I. Poláčková, doc. Ľ. Vidlička, RNDr. J. Kordík**

Prizvaní hostia: **dr. S. Čerňanský, dr. M. Zvaríková**

Nepřítomní: **Mgr. K. Butkovská**

Program zasadnutia:

1. Otvorenie
 2. Vyjadrenie Rady environmentálnej sekcie pre študijné programy k hodnoteniu Akreditačnou radou UK v Bratislave zo dňa 26.7.2022, diskusia
 3. Záver
-
1. Doc. Pavličková, predsedníčka Rady ŠP ES otvorila zasadnutie a skonštatovala, že sú prítomní členovia RŠP ES v dostatočnom počte (okrem Mgr. Butkovskej, ktorá bola ospravedlnená) a prítomní sú aj dvaja prizvaní hostia – dr. Slavomír Čerňanský (osoba zodpovedná za akreditáciu Prírodovedeckej fakulty UK) a dr. Zvaríková (vedúca Katedry environmentálnej ekológie a manažmentu krajiny).
 2. Doc. Pavličková stručne informovala o obsahu stretnutia, ktoré sa koná v nadväznosti na výsledky hodnotenia študijných programov ES Akreditačnou radou UK, ktorej pripomienky boli v rámci stretnutia diskutované a sú zosumarizované nasledovne:

Všeobecné poznámky a pripomienky

Všetky posudzované študijné programy (ŠP) boli hodnotené pozitívne, spĺňajú požadované obsahové kritériá a formálne náležitosti. Medzi najčastejšie formálne nedostatky patrili nesprávne údaje uvedené na prvej strane opisov ŠP (nedostatky boli odstránené) a nejasný spôsob priebežné alebo záverečného hodnotenia v informačných listoch predmetov (viď nižšie).

Dotazníky s vyjadreniami zamestnávateľov boli doplnené za všetky ŠP na fakultný sharepoint (úložisko).

Vyjadrenie AR k VUPCH formulárom – VUPCH boli kompletne pre všetky zainteresované osoby, nadpriemerne spĺňajú požadované atribúty a náležitosti. Rovnako boli uvedené všetky VTC formuláre. Taktiež boli pozitívne hodnotené opisy ŠP a študijné plány.

Niektoré zip súbory, ktoré nešlo otvoriť, boli skontrolované a opätovne nahraté.

Vyjadrenia k informačným listom spracované hlavnými zodpovednými osobami za študijné programy

Bakalársky stupeň - Environmentalistika

Všetky návrhy AR vo vzťahu k informačným listom predmetov boli akceptované a to nasledovne:

Biodiverzita 3 - stupnica hodnotenia bola doplnená

Bioetika – minimálne kritéria pre udelenie hodnotenia a stupnica hodnotenia boli doplnené

Biogeochemia – zjednotené hodnotenie

Cvičenie z environmentálnej analytickej chémie – uvedená kreditová dotácia bola nastavená spoločne so zástupcami Chemickej sekcie; v budúcnosti však prehodnotíme kreditovú záťaž

Cvičenia z chémie pre environmentalistov 1 – doplnená schvaľujúca osoba, doplnené kritériá pre udelenie hodnotenia, v budúcnosti prehodnotíme kreditovú záťaž

Cvičenie z chémie pre environmentalistov 2 - doplnená schvaľujúca osoba, doplnené kritériá pre udelenie hodnotenia, v budúcnosti prehodnotíme kreditovú záťaž

Cvičenie z izolácie a identifikácie organických zlúčenín pre environmentalistov - doplnené kritériá pre udelenie hodnotenia, v budúcnosti prehodnotíme kreditovú záťaž

Dendrológia pre environmentalistov – doplnená schvaľujúca osoba, jasne špecifikovaný spôsob ukončenia predmetu

Environmentálne plánovanie a manažment – nejasná formulácia bola odstránená

Geografické informačné systémy 1 – spôsob hodnotenia predmetu bol upravený podľa pripomienok

Geochemia prírodných vôd - spôsob hodnotenia predmetu bol upravený podľa pripomienok

Geomorfológia - spôsob hodnotenia predmetu bol upravený podľa pripomienok

Chémia pre environmentalistov 2 – doplnená schvaľujúca osoba

Klimatológia a meteorológia - priebežné hodnotenia a záverečné hodnotenie boli upravené podľa pripomienok

Komunikácia v environmentálnej výchove - doplnená schvaľujúca osoba

Minerály a horniny - doplnená schvaľujúca osoba

Seminár z chémie pre environmentalistov 2- doplnená schvaľujúca osoba

Správa a životné prostredie – duplicitný informačný list bol odstránený

Terénne práce z geológie a geomorfológie – doplnená stupnica hodnotenia

Základy geológie a vývoj prírody – doplnená stupnica hodnotenia, spôsob realizácie testu bol doplnený

Základy dendrológie - doplnená schvaľujúca osoba

Bakalársky stupeň – Environmental Studies

Bachelor seminar – doplnené: rozsah počtu hodín za semester, počet týždňov

Geology 2, Bachelor Seminar 2 – infolisty doplnené podľa návrhu AR (doplnenie prerekvizít)

Boli doplnení vyučujúci (J. Asher v predmete General and Inorganic Chemistry a A. Nawaz v predmete Basic Ecotoxicology) a v súlade s tým bol aktualizovaný Opis študijného programu v slovenčine a angličtine (OSP a DSP formulár, Študijný plán) ako aj doplnené VUPCH dotyčných vyučujúcich do „sharepointu“. Tiež sa sem pridali spätné väzby potenciálnych zamestnávateľov z 19.1.2022.

Odporučená literatúra bola opätovne skontrolovaná a tam, kde chýba (IL: Applied Calculation in Chemistry, Bachelor Seminar 1, Bachelor Seminar 2, Bioinorganic Chemistry, Legislation and Ethics, Practical Skills in MS Office), bola doplnená. V prípade Defence of Bachelor Thesis, Bachelor Thesis a Practical Training sa pre špecifickosť a rôznorodosť náplne týchto predmetov táto kolónka necháva na odporúčení príslušného školiťeľa/školiťelky daného študenta/študentky ako aj pri Seminar on Environmental Mineralogy je to na odporúčení vyučujúceho a študenta, pretože súčasťou výučby je práca s literatúrou a na základe toho vypracovanie vlastnej seminárnej práce.

V súlade s pripomienkami členov Akreditačnej rady UK a Vnútroškolným predpisom UK č.23/2021 sme upravili klasifikačnú stupnicu výsledného hodnotenia v informačných listoch predmetov tak, aby bola dolná hranica pre hodnotenie E minimálne 60 %. Týka sa to IL: Analytical Chemistry, Applied Calculations in Chemistry, Basic Ecotoxicology, Bioinorganic Chemistry, Botany, Conservation Biology, Economic and Social Geography, Environmental Geochemistry, Environmental Planning and Management, Excursion in Botany and Zoology, General and Inorganic Chemistry, Geoecology, Geography, Geology 1, Geology 2, Hydrogeology, Introduction to Bioanalysis, Introduction to Radiobiology, Introduction to Radioecology, Introduction to Radiochemistry, Legislation and Ethics, Local Development, Urban Economic and Public Finance, Monitoring of Natural and Wastewater Quality, Natural Hazards and Risks, Organic Chemistry, Practical Training, Seminar on Organic Chemistry, Separation Methods a Zoology.

Magisterský stupeň - Ekológia a ochrana životného prostredia

Invázna botanika v krajine - doplnená schvaľujúca osoba

Legislatívne a technologické aspekty ochrany prírody - doplnená stupnica percentuálneho vyjadrenia jednotlivých stupňov hodnotenia resp. počet bodov za jednotlivé náležitosti seminárnej práce

Príroda – zdroj a inšpirácia – doplnená hodnotiaci stupnica

Magisterský stupeň – Environmentálna geochémia

Odpady a odpadové hospodárstvo - chýba jazyk vyučovania predmetu aj hodnotenie študentov – opravené

Magisterský a doktorandský stupeň - Environmentálna geochémia

v nasledujúcom texte sú zosumarizované zapracované pripomienky AR UK ku študijnému programu **Environmentálna geochémia (Mgr. II. stupeň a PhD. III. stupeň)**:

1. nakoľko neboli ku OSP žiadne pripomienky, ostáva dokument OSP bez zmien v pôvodnej forme,
2. na základe odporúčania AR UK sú vo všetkých infolistoch pre ŠP Environmentálna geochémia zjednotené škály klasifikácie (hodnotenia) predmetov,
3. chýbajúce informácie o hodnotených študentoch a výsledkoch hodnotenia pre jednotlivé predmety sú automaticky doplnené (vygenerované systémom AIS), v prípade nových predmetov výsledky hodnotenia takýchto predmetov budú doplnené až pri ďalšej aktualizácii informačných listov nových predmetov,
4. IL „Odpady a odpadové hospodárstvo“ - chýba jazyk vyučovania predmetu aj hodnotenie študentov – bude opravené
5. VUPCH - hodnotenie AR UK: *vzorovo vyplnené kategorizácie výstupov, uvedené u všetkých zabezpečujúcich učiteľov (n=5) 1 prof., 3 doc., 1 PhD., nadpriemerne spĺňajú požadované atribúty, uvedené výstupy aj u všetkých učiteľov* – na základe hodnotenia AR UK nie je potreba upravovať VUPCH – aktualizácia prebehne v priebehu budúceho roka,
6. VTC - hodnotenie AR UK: *uvedené u všetkých (n=5)* - na základe hodnotenia AR UK nie je potreba upravovať VTC – aktualizácia prebehne v priebehu budúceho roka,
7. *nie je uvedené, či je na funkčnom mieste doc. (Mgr. Tomáš Lánczos, PhD.)* – Mgr. Tomáš Lánczos, PhD. je od 1.2.2022 na funkčnom mieste „docenta“ na Katedre geochémie PRIF UK, v súčasnosti je úspešne ukončené aj jeho habilitačné konanie a aktuálne čaká na dekrét o udelení titulu „docent“

Komentár od [JL1]: Doplniť do OSP aj do VUPCH + VTC

8. Študijný plán – kompletný - na základe hodnotenia AR UK nie je potreba upravovať študijný plán pre Mgr. stupeň ŠP Environmentálna geochémia
9. Environmentálna geochémia– kód 30108, PhD. III. stupeň, denná forma (SJ) + externá forma (SJ a AJ) - OPIS ŠP – uvedená zhodná verzia v AJ aj SJ, bez pripomienok, Študijný plán – uvedená zhodná verzia v AJ aj SJ, bez pripomienok, IL – vložené v SJ aj AJ verzii, bez pripomienok - v prípade niektorých IL bola zosúladená forma a obsah
10. Pripomienky a komentáre od prof. Miroslav Urban, člen AR UK (písomné + zasadnutie AR UK 26. júl 2022)

Písomné pripomienky ku Environmentálna geochémia, 2. Magisterský stupeň:

„....K štruktúre ŠP mám niekoľko poznámok, ktoré by garanti mohli uvážiť pri ďalšom rozvoji a úprave programu. V študijnom pláne sú samozrejme predmety ako analytická geochémia a organická geochémia, celkom ale chýba anorganická chémia. Environmentálnych problémov s anorganickými zlúčeninami je nespočetne a sú obvykle ťažko riešiteľné. Medzi povinne voliteľnými predmetmi je predmet Nanočastice v životnom prostredí (dnes celkom „hit“, dovoľm si ústny komentár) – verím, že degradácia polymérov a ich osud v životnom prostredí je skrytá v IL Nanočastice (??) alebo niektorých iných predmetov...“

Ústne pripomienky na zasadnutí AR UK zo dňa 26.7. 2022:

potreba zaradenie širšej ponuky predmetov s tematikou anorganických polutantov ako aj predmetov zaoberajúcich sa degradáciou organických znečisťujúcich látok - vysvetlenie: v Bc. stupni sú študentom ponúkané predmety „Osud anorganických polutantov v životnom prostredí - NOVÝ PREDMET“ a „Systematická geochémia hlavných a stopových prvkov - NOVÝ PREDMET“, kde sa v dostatočnom rozsahu prednášajú témy so zameraním na anorganické polutanty v životnom prostredí. Podobná situácia je aj v prípade Mgr. stupňa – sú ponúkané „Osud organických polutantov v životnom prostredí - NOVÝ PREDMET“ a „Biodegradácie perzistentných a organických polutantov - NOVÝ PREDMET“, ktoré v plnej miere reflektujú na potrebu štúdia organických znečisťujúcich látok v životnom prostredí ako aj procesy degradácie polymérov. .

Písomné pripomienky ku Environmentálna geochémia, 3. Doktorandský stupeň:

„....K obsahu a zabezpečeniu ŠP na treťom stupni nemám kritické pripomienky. ŠP zabezpečujú medzinárodne vysoko uznávané osobnosti (rovnako ako v Mgr. stupni uviesť či Dr. Lanczos je na funkčnom mieste docenta)“ - Mgr. Tomáš Lánczos, PhD. je od 1.2.2022 na funkčnom mieste „docenta“ na Katedre geochémie.

„....Odporúčam explicitne uviesť podmienku pre ukončenie doktorandského štúdia počtom publikácií v medzinárodných periodikách alebo v inej medzinárodne akceptovanej forme..“ – bude doplnené.

Doktorandský stupeň – Ekológia a ochrana životného prostredia

Podmienky na ukončenie doktorandského štúdia boli doplnené o počet publikácií (vrátane kvality a kategórie), ktoré doktorand potrebuje k úspešnému ukončeniu štúdia.

3. Doc. Pavličková na záver skonštatovala, že všetky návrhy zmien v ŠP vyplývajúce z pripomienok a návrhov AR UK boli podrobne predstavené a vhodne diskutované na zasadnutí a následne budú zapracované do materiálov. Doc. Pavličková poďakovala všetkým prítomným za aktívnu účasť a diskusiu a ukončila rokovanie.

V Bratislave 8.8.2022

doc. RNDr. Katarína Pavličková, CSc., v.r.
predsedníčka Rady ŠP ES