

Zápisnica z 2. zasadnutia Rady študijných programov Biologickej sekcie PriF UK

Dátum konania: 17. 2. 2022 15:30 online aplikácia MS Teams

Počet prítomných členov: 18

Nepřítomní: doc. RNDr. Olga Pecháňová, DrSc., MVDr. Juraj Kopáček, DrSc. prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.

Program zasadnutia:

1. Predstavenie a diskusia k pripomienkam štyroch bakalárskych študijných programov:
Biológia – hlavná zodpovedná osoba doc. RNDr. Radoslav Beňuš, PhD.
Medicínska biológia - hlavná zodpovedná osoba doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.
Systematická biológia - hlavná zodpovedná osoba doc. Mgr. Peter Mikulíček, PhD.
Biological chemistry - hlavná zodpovedná osoba doc. Mgr. Monika Okuliarová PhD.
2. Schválenie bakalárskych programov.

Ako prvý bol predstavený bakalársky program Biological chemistry, za ktorý je zodpovedná na biologickej sekcii doc. Mgr. Monika Okuliarová PhD. Je to medziodborový program, takže je na posúdení v dvoch radách študijných programov. Doc. Okuliarová predstavila zmeny v programe. Nastali hlavne v povinných predmetoch, kde niektoré boli presunuté do výberových predmetov z dôvodu dodržania 75 % kreditov za povinné a povinne voliteľné predmety. Týkalo sa to najmä chemickej časti.

Doc. Okuliarová uviedla niektoré dôležité pripomienky:

1. Pripomienka ku kreditovému hodnoteniu predmetov, že pri niektorých predmetoch nezodpovedá návodom 1-1,25 kr. za 1 hodinu

Odpoveď

Kreditové hodnotenie predmetov sa riadi usmernením prijatým na vedení PriF UK, podľa ktorého sa kredity zaokrúhľujú na celé čísla. Systém je flexibilný a napr. 2P môžu byť zaokrúhlené na 2 kredity, zároveň však môže OZŠP (hlavný garant) rozhodnúť aj o 3 kreditoch, podľa napr. náročnosti predmetu, prípravy materiálov a po dohode s vyučujúcim. Vždy by to preto malo byť založené na dohode učiteľa a garanta, aby bol zostavený, čo najlepší program. Zároveň nie je nikde stanovené, že to platí výhradne pre nejakú skupinu predmetov (napr. iba pre profilové alebo povinné, prednášky, cviká, či semináre).

- 2: Doplniť chýbajúce VTC za biologickú päťicu

Odpoveď: VTC formuláre boli nahrané do systému

- 3: Doplniť anotácie vo VTC formulároch

Odpoveď: V kolonke OCA16 sa podľa vysvetlení anotácia uvádza iba v prípade, ak je výstup uverejnený v inom ako anglickom jazyku.

- 5: Pripomienky týkajúce sa formálnej stránky a preklepov

Podľa uvedených pripomienok boli všetky nedostatky opravené v príslušných materiáloch. Súhrn pripomienok bude priložený k tejto zápisnici.

K prvej pripomienke bola bohatá diskusia ohľadne počtu kreditov za hodiny a predmety.

Jeden akademický rok zodpovedá kreditom 60 ECTS, ktoré sú spravidla ekvivalentné 1500 – 1800 hodín celkovej pracovnej záťaže, bez ohľadu na štandard alebo typ kvalifikácie. 60 kreditov ECTS je ekvivalentom celého roku štúdia.

Pokiaľ si rozdelíme 60 kreditov na semestre po 30 kreditov, tak pri kreditácii priamej výučby 1-1,25 kreditov za hodinu priamej výučby, dostaneme pri hornej hranici limit 24 hodín priamej výučby na týždeň. Je to priemerné číslo, ktoré umožňuje kreditovať aj blokovú výučbu laboratórnych cvičení

a terénnych prác a takisto umožňuje zaokrúhľovať počty kreditov nahor pri povinných predmetoch a nadol pri výberových predmetoch. Pri počte hodín za jeden povinný predmet ak chceme dodržať paritné zastúpenie 9 katedier je nutné buď znížiť počet hodín alebo kreditov na predmet.

V diskusii sa vyjadril doc. Beňuš v zmysle, že kredity boli znížené účelovo, aby sme dodržali 75 % P a PV predmetov.

Doc. Tomáška v diskusii uviedol, že táto pripomienka išla z katedry iba z dôvodu, aby boli dostatočné argumenty na obhájenie vyššieho počtu kreditov za predmet.

Vzhľadom k tomu, že sa to týka PV predmetov v treťom ročníku pri zameraní bakalárskej práce, hranica 75 % kreditov za P a PV predmety umožní jednotlivým katedrám požadovať viac alebo menej PV predmetov na splnenie podmienok ukončenia štúdia podľa toho akým počtom sú predmety kreditované.

Po tejto diskusii prebehlo hlasovanie.

Uznesenie č. 1. Rada študijných programov BS odporúča bakalársky program Biological chemistry po doplnení a opravení formálnych nedostatkov v pripomienkach na predloženie Akreditačnej rade PriF UK.

Prítomní členovia jednomyselne schválili bakalársky študijný program Biological chemistry.

Ďalší bakalársky študijný program, predložený Rade študijných programov BS bol program **Biológia**, ktorý predstavil doc. RNDr. Radoslav Beňuš, PhD.

Oproti poslednej akreditácii sa v novom študijnom bakalárskom programe Biológia uskutočnili nasledovné zmeny:

Pri povinných predmetoch:

Znížil sa počet kreditov u povinných predmetov

Znížil sa rozsah cvičení zo všeobecnej a anorganickej chémie a z organickej chémie

Pridala sa Analytická chémia

Predmet Evolučná biológia 2 bol presunutý medzi povinne voliteľné a premenovaný na Evolučná vývinová biológia

Predmet Matematika pre biológov bol presunutý do povinne voliteľných predmetov.

Na základe pripomienok, ktoré prišli z katedry botaniky, katedry fyziológie rastlín, katedry genetiky, katedry zoológie a katedry živočíšnej fyziológie a etológie a od študentov sa pracuje na oprave formálnych chýb.

Súhrn pripomienok bude priložený k tejto zápisnici.

Na podnet budú oslovení vedúci katedier s prosbou o uvedenie úspešných absolventov a o poskytnutie referencií k študijnému programu od absolventov a od zástupcov z praxe. Pri bakalárskych programoch to nie je presne definované, keďže absolventi sú väčšinou absolventi už aj vyššieho stupňa, ale bolo by vhodné ich uvádzať aj pri bakalárskych programoch. Do konca mesiaca bol stanovený termín na doplnenie absolventov. Doc. Mikulíček v diskusii uviedol, že nie je nutné uvádzať vždy absolventov, ale je potrebné uvádzať vyjadrenia zástupcov praxe. Na niektorých katedrách použili na tento účel formulár zostavený prof. Blehom, iné katedry organizovali stretnutia s externistami, z ktorých bol urobený zápis, kde boli uvedené pripomienky externistov k danému programu. Oba tieto prístupy poskytnú rovnocenné informácie od odborníkov z externého prostredia, ktorí sú prípadní zamestnávateľia našich absolventov.

Prof. Zeman položil otázku ohľadne počtu týždňov letného semestra tretieho ročníka. Počet týždňov štandardných semestrov aj semestrov končiacich ročníkov bude stanovený a usmernenie dostanú všetky zodpovedné osoby za študijný program.

Po tejto diskusii prebehlo hlasovanie.

Uznesenie č. 2. Rada študijných programov BS odporúča bakalársky program Biológia po doplnení a opravení formálnych nedostatkov v pripomienkach na predloženie Akreditačnej rade PriF UK. Prítomní členovia jednomyselne schválili bakalársky študijný program Biológia.

Ďalší bakalársky študijný program, predložený Rade študijných programov BS bol program **Medicínska biológia**, ktorý predstavil doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.

Ad.1

Základné údaje o študijnom programe

Je potrebné ujasniť, či Medicínska biológia má ISCED-F kód št. odboru 0510 (Biologické a príbuzné vedy ďalej nedefinované alebo Biológia (ISCED-F kód št. odboru 0511).

Ad2.

a) Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov), skutočný počet uchádzačov a počet študentov.

Plánovaný počet študentov prijatých do 1. ročníka: 100

Ad 3.

pripomienka:

Absolventi študijného programu Medicínska biológia nachádzajú uplatnenie v širokom rozpätí pracovísk s biologickým, biomedicínskym a biotechnologickým zameraním vo výskumných kolektívoch, i v samostatnej práci (napr. SAV, vysoké školy, rezorty zdravotníctva, školstva, životného prostredia, potravinárskeho priemyslu, súkromného sektora a pod.), špeciálne v oblasti zdravotníctva, kde už v súčasnosti a v blízkej budúcnosti ešte vo väčšej miere, nastáva posun do oblasti analýz a štúdií na úroveň genómov a všeobecne „omics“ analýz. Získané poznatky sa budú využívať tak v oblasti diagnostiky, liečby ako aj prevencie. Zriadenie študijného programu Medicínska biológia od r. 2015 bolo reakciou na túto tendenciu a potrebu spoločenskej praxe. Absolventi bakalárskeho programu Medicínska biológia po skončení štúdia zväčša pokračujú v magisterskom štúdiu a môžu sa uplatniť na univerzitných a akademických pracoviskách na Slovensku i vo svete.

Návrh na konkrétne povolanie: laboratórny technik v zdravotníckych zariadeniach

a) Prípadne uviesť úspešných absolventov študijného programu.

Bc. program Med. Biológia bol ako nový program akreditovaný v r. 2015 nie je isté, či tam patria už nejakí úspešní absolventi – jedine, ak úspešne pokračovali na Mgr. štúdiu u nás alebo v zahraničí.

Ad4.

⁴⁾ Vysoká škola pre jednotlivé študijné plány uvedie podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre:

- počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia: **104 kreditov**
- počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia: **44 kreditov sa doplní**
- počet kreditov za výberové predmety a vedeckú činnosť potrebných na riadne skončenie štúdia: **24 kreditov**
- počet kreditov za obhajobu záverečnej práce: **8 kreditov**

Doplní sa podľa vzoru programu SyBE: P+PV+obhajoba záverečnej práce by mali tvoriť 75 % zo 180 kreditov potrebných k úspešnému absolvovaniu štúdia, teda 135 kreditov. Kreditov za PV je viac, čo je v poriadku, ale treba napísať, koľko kreditov z PV (zo 44) si študent musí vybrať.

Ad 5.

Do profilových predmetov boli presunuté predmety:

Základy teoretickej a experimentálnej medicíny - doc. MUDr. Ing. RNDr. Peter Celec, PhD., DrSc., MPH.;; <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/3113>; peter.celec@uniba.sk

Základy klinickej medicíny - doc. Mgr. Martin Kolísek, Rer. Nat. Dr.;; <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/26343>; martin.kolisek@uniba.sk;

Zdôvodnenie: oba názvom i obsahom súvisia s Medicínskou biológiou

Ad 6.

„Prekryv“ v predmetoch „Povinne voliteľné predmety pre zameranie bakalárskej práce na biotechnológie“ a „Povinne voliteľné predmety pre zameranie bakalárskej práce na mol. biol“ - zdôvodnenie –

- podobne to majú aj Mikrobiológia a Viroológia
- Hlavne ale – chceli sme zachovať študentom, aby sa zachovala možnosť vybrať si z predmetov podľa zameraní Bc. práce (Biotech alebo Mol Biol)
- Doplnili sme a čiastočne zmenili mená vyučujúcich pri predmetoch Bakalárska práca z Biotech, vs. Mol. Biol. a Pri Seminároch k Bc. práci 1 aj 2 z Biotech, vs. Mol Biol. (viď „študijný plán“)
- Aj na základe konzultácie s Dr. Čerňanským – („trajektórie“)

Ad7 – zmenené predmety/zmena na pozícii vyučujúcich

- Základy klinickej medicíny – zabezpečovať bude **JLFUK** (doc. Kolísek)
- Biofyzika – zabezpečovať bude **FMFI** (Dr. Zvarík, Dr. Gaiová)
- Ostáva aj predmet fyzika, bol poskytnutý aktuálny informačný list.
- Podobne ostala aj povinná matematika.
- Evolučná biológia (pribudol k vyučujúcim Dr. Radvánszky)
- **Zmenené predmety – presun z Povinných na PV:**
Evolučná vývinová biológia (Demko, Okuliarová, Radvánszky) – aj zmena názvu
Matematika pre biológov (Kollár – FMFI)

Ad8

Presunul sa „P“ predmet „Anatómia a fyziológia človeka“ do PV – a aj pod iným názvom „Funkčná morfológia človeka“.

Ad9

Boli prediskutované prekryvy v IL u profilových predmetov (napr. transkripcia, translácia a replikácia DNA v predmete Mikrobiológia a Virologia, a pod. Bolo deklarované, že témy budú prednášané iba v rámci mikroorganizmov ako modelov.

Po tejto diskusii prebehlo hlasovanie.

Uznesenie č. 3. Rada študijných programov BS odporúča bakalársky program Medicínska biológia po doplnení a opravení formálnych nedostatkov v pripomienkach na predloženie Akreditačnej rade PrF UK.

Prítomní členovia jednomyselne schválili bakalársky študijný program Medicínska biológia.

Posledný bol predstavený študijný program **Systematická biológia**, kde je hlavná zodpovedná osoba doc. Mgr. Peter Mikulíček, PhD.

Študijný program Systematická biológia je zameraný na biológiu prvokov, rastlín a živočíchov, pričom dôraz kladie na ich systém, fylogenetické a evolučné vzťahy a ekológiu. Pre študentov ponúka celkovo takmer 90 predmetov. Profilové (a zároveň povinné) predmety sú fylogenéza a systém bezchordátov, fylogenéza a systém chordátov, protistológia, fylogenéza a systém nižších rastlín, fylogenéza a systém vyšších rastlín, anatómia a morfológia živočíchov, anatómia a morfológia rastlín, ekológia, biogeografia a hydrobiológia. Medzi ďalšie povinné predmety patrí teória a prax fylogenetickej systematiky, fyziológia rastlín a živočíchov, genetika, bioštatistika, semináre k bakalárskej práci a samotná bakalárska práca zo zoológie, botaniky a ekológie. Povinne voliteľné a výberové predmety pokrývajú poznatky z rôznych biologických disciplín od molekulárnej biológie a bioinformatiky, cez evolučne ladené predmety až po ochranu prírody a krajiny. Študent má možnosť zvoliť si individuálnu študijnú trajektóriu podľa jeho záujmu, zamerania bakalárskej práce a potenciálneho profesného uplatnenia.

Aby sme zohľadnili požiadavku, že P a PV predmety majú tvoriť 75 % všetkých predmetov, bolo viacero predmetov z predchádzajúceho študijného plánu zaradených medzi PV predmety, konkrétne terénne práce z botaniky, zoológie aj ekológie, ekosoziológia, pedobiológia, parazitológia, biodiverzita, fyzická antropológia a vývinová biológia. Niektoré predmety pôvodne PV boli presunuté medzi V. Medzi PV a V kurzy bola novozaradená evolučná biológia, evolučná vývinová biológia, moderné výzvy a trendy v ekológii, determinatívny kurz cievnatých rastlín, základy arachnológie, medicínska entomológia, molekulárno-genetické metódy v zoológii, bioinformatika, databázy a GIS v zoologickom výskume a viacero chemických predmetov.

Väčšina pripomienok adresovaná k študijnému programu Systematická biológia bola technická a týkala sa nepresností alebo diskrepancií medzi jednotlivými časťami akreditačného spisu, napr. doplnenie niektorých častí do formulárov VTC, nesúlad medzi študijným plánom a informačnými listami, nejednoznačné formulácie v opise študijného programu a pod. Tieto pripomienky budú akceptované a zapracované.

Pripomienky týkajúce sa kreditového hodnotenia predmetov (nahodnotenie alebo podhodnotenie počtu kreditov): pri kreditovom hodnotení predmetov sme vychádzali z odporúčania 1-1,25 kreditu za hodinu výuky. Pri 2P (dve hodiny prednášok) by mala byť horná hranica kreditov 2,5, čo bolo zaokrúhlené na 3 kredity. Tento počet kreditov bol odsúhlasený pedagógmi, ktorí sú zodpovední za dané predmety. Zároveň bol braný do úvahy počet kreditov za predmet na iných študijných programoch. Napríklad Evolučná biológia je na študijnom programe Biológia hodnotená 3 kreditmi a preto bol zvolený rovnaký počet kreditov za tento predmet aj na Systematickej biológii.

Po tejto diskusii prebehlo hlasovanie.

Uznesenie č. 4. Rada študijných programov BS odporúča bakalársky program Systematická biológia po doplnení a opravení formálnych nedostatkov v pripomienkach na predloženie Akreditačnej rade PriF UK.

Prítomní členovia jednomyselne schválili bakalársky študijný program Systematická biológia.

Prof. Lux vo všeobecnej diskusii poukázal na nejednotnosť v informačných listoch v súvislosti s počtom týždňov a hodín. Prof. Zeman opäť apeloval na potrebu jednotnosti počtu týždňov v jednotlivých semestroch. V najbližších dňoch dostanú HZO usmernenie.

Zasadnutie bolo ukončené.

Zapísala: doc. Mgr. Miroslava Slaninová, PhD.
17. 2. 2022