

Zápisnica z 5. zasadnutia Rady študijných programov Biologickej sekcie PriF UK

Dátum konania: 3. 3. 2022 15:30 online aplikácia MS Teams

Počet prítomných členov: 18

Nepřítomní: MVDr. Juraj Kopáček, DrSc., Bc. Andrej Feješ, doc. RNDr. Olga Pecháňová, DrSc.

Program zasadnutia:

1. Predstavenie a diskusia k pripomienkam všetkých zosúlaďovaných doktorandských študijných programov:
Biotechnológia – hlavná zodpovedná osoba prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.
Botanika – hlavná zodpovedná osoba prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.
Fyziológia rastlín – hlavná zodpovedná osoba prof. RNDr. Alexander Lux, CSc.
Fyziológia živočíchov – hlavná zodpovedná osoba prof. RNDr. Michal Zeman, DrSc.
Genetika – hlavná zodpovedná osoba prof. RNDr. Ľubomír Tomáška, DrSc.
Molekulárna biológia – hlavná zodpovedná osoba prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.
Zoológia – hlavná zodpovedná osoba prof. RNDr. Milada Holecová, CSc.
2. Po predstavení každého programu a diskusie k nemu prebehlo hlasovanie o odporučení doktorandských študijných programov do akreditačnej rady PriF UK. Hlasovanie sa vzťahovalo iba na odbornú časť programov, predmety z cudzích jazykov a hodnotenie vedeckej časti ešte nie sú finálne a budú doplnené.

Prvý predstavený program bol biotechnológia, ktorú v zastúpení predstavil doc. Stuchlík. Doktorandský študijný program biotechnológia má široké spektrum poznatkov o základných biologických procesoch v bunkách a organizmoch a o spôsoboch aplikácie týchto poznatkov v biotechnológii. Absolvent programu svoje vedomosti dokáže využiť pri formulácii a riešení vedeckých problémov. Má teoretické a praktické vedomosti zo základných aj pokročilých metód výskumu z biotechnológie, molekulárnej biológie a v primeranej miere aj ostatných príbuzných odborov ako napr. z mikrobiológie, genetiky, biochémie, imunológie, ale aj bioinformatického spracovania dát. Riešenie úloh v rámci dizertačnej práce poskytne doktorandovi praktické zručnosti v celom spektre moderných molekulárno-biologických metód. Spracovanie dizertačnej práce umožní absolventovi stať sa expertom v konkrétnej vedeckej oblasti, zároveň v rámci štúdia získa všeobecný prehľad v študovanom odbore, ktorý môže využiť aj v iných oblastiach výskumu. Počas štúdia absolvent zdokonaľuje svoju schopnosť odbornej komunikácie a prezentácie vlastných vedeckých výsledkov na domácich a zahraničných vedeckých konferenciách a aj publikovaním vo vedeckých časopisoch registrovaných v databázach Current Contents Connect, Web of Knowledge a Scopus a patentových prihláškach. Súčasťou štúdia môže byť aj absolvovanie pobytu na zahraničnom pracovisku, ktorý mu poskytne skúsenosti s novými metódami a iným spôsobom riešenia problémov. Počas celého štúdia sa doktorand podieľa na pedagogickom procese v rámci katedry, predovšetkým vedením cvičení v bakalárskom stupni štúdia, školením a oponovaním bakalárskych prác a tiež spolupracuje so študentmi magisterského štúdia pri riešení ich diplomových prác. Tieto činnosti poskytujú absolventom skúsenosti pri práci vo vedeckom kolektíve. Zároveň sa absolvent zúčastňuje na príprave podujatí v rámci katedry, ktoré poskytujú príležitosť na zdokonaľovanie jeho organizačných schopností.

V rámci zosúlaďovania programu zapracovali zmeny v personálnej časti zabezpečovanie programu - hlavnou zodpovednou osobou bude od 09/2022 doc. Drahovská (inauguračné konanie po schválení vo VR UK - 02/2022), a budú sa podieľať aj ďalší novo habilitovaní docenti - doc. Šoltýsová, doc. Krahulec atď.

Pripomienky týkajúce sa PhD. študijného programu Biotechnológia boli hlavne formálne a čiastočne nedostatkov v Opise st. programu, z toho vyplýva, že opravíme aj zodpovedajúce IL a pod. Pripomienky sme akceptovali, pričom časť z nich sme už zapracovali, opravili. resp. čím skôr

zapracujeme (aj vzhľadom na nové informácie ohľadom jazykov vo všetkých relevantných dokumentoch -v SK a ENverzii a tiež pre denné a externé štúdium).

Pred zasadnutím poslal doc. Stuchlík otázku: V šablóne k opisom je ako nemenný text napísané "Štátne skúšky doktorandského štúdia pozostávajú z Dizertačnej skúšky (15 kreditov), ktorá je členená na rozpravu o písomnej práci k dizertačnej skúške a odborných predmetov skúšky, ktoré nemajú pridelené samostatné kredity", ale je tam zároveň ako návrh študijného PhD plánu napísané "Študentovi sa zaráta 10 kreditov za povinný predmet, 2+2 kredity za dva povinne voliteľné predmety, 1 kredit za jeden výberový predmet" otázka je, či je to naozaj len príklad alebo je povinné aby sme mali dva povinne voliteľné predmety a jeden voliteľný, lebo teraz máme jeden povinný a jeden povinne voliteľný.

Otázku sme smerovali na prodekanku pre doktorandské štúdium doc. Kováčovú, ktorá odpovedala, že v študijnom pláne poslala ideálny model - jeden predmet dizertačná skúška za 15 kreditov. Ak si programy chcú ponechať pôvodné členenie tak môžu, len budú mať viac infolistov a nebude to jednotné. V tom jednom infoliste to môžu v obsahu rozpísať.

Po tejto diskusii prebehlo hlasovanie.

Uznesenie č. 1. Rada študijných programov BS odporúča doktorandský ŠP biotechnológia po doplnení a opravení formálnych nedostatkov v odbornej časti na predloženie Akreditačnej rade PriF UK.

Prítomní členovia jednomyselne schválili uznesenie.

Druhý predstavený program bola botanika, ktorú predstavil prof. Mičieta. Program vychádza z dlhodobých tradícií na PriF UK 70 r. Dôraz je kladený na kvalitnú vedeckú prácu - povinný predmet -a širšie koncipované povinne voliteľné a voliteľné predmety, ktoré umožnia študentovi špecifikáciu v zmysle riešenej dizertačnej témy - napr. taxonómia, fytocenológia, algológia, mykológia, palynológia a pod. Neboli v diskusii ani pri kontrole vznesené koncepcne ani formálne pripomienky. Niektoré administratívne formalities budú doplnené jednotne podľa dohovoru v rade študijného programu biológia. K programu neprišli žiadne pripomienky.

Uznesenie č. 2. Rada študijných programov BS odporúča doktorandský ŠP botanika po doplnení a opravení formálnych nedostatkov v odbornej časti na predloženie Akreditačnej rade PriF UK.

Prítomní členovia jednomyselne schválili uznesenie.

Tretí predstavený študijný program bola fyziológia rastlín, ktorý predstavil prof. Lux. Program je v dennej aj externej forme vystavaný tak, aby plnohodnotne zabezpečil výchovu absolventov v danej vednej oblasti. Oproti poslednej akreditácii sa v študijnom doktorandskom programe Fyziológia rastlín uskutočnili spomedzi významných nasledovné zmeny:

Odstránené predmety: V1 BÚ Transportné procesy v rastlinách; V2 BÚ Rastlina v podmienkach stresu; V3 BÚ Metabolizmus rastliny; V4 BÚ Štruktúrne a molekulové základy regulácie rastu a diferenciácie rastlinných buniek; V5 BÚ Molekulárne metódy v biológii rastlín; Professional Oral Communication; Writing Professional English; Obhajoba dizertačnej práce (Dizertačná práca 8) – denná forma; Obhajoba dizertačnej práce (Dizertačná práca 10) – externá forma.

Nové predmety: V Seminár pre PhD študentov 1; V Seminár pre PhD študentov 2; V Seminár pre PhD študentov 3; Slovak for Foreign Doctoral Students 4; Professional English 2.

Zmena názvu predmetu Odborná angličtina na Professional English 1.

Zmena vyučujúcich v predmetoch podľa informačných listov.

Zmena v predmetoch štátnej skúšky:

Zavádza sa nový predmet Dizertačná skúška (15 kreditov), ktorý spája pôvodné predmety Rozprava o písomnej práci k dizertačnej skúške (9 kreditov) a povinne voliteľné predmety dizertačnej skúšky Fyziológia rastlín (3 kredity) a Cytológia a anatómia rastlín (3 kredity). Jednotlivé súčasti Dizertačnej skúšky už nie sú zvlášť kreditovo ohodnotené. Predmet „Obhajoba dizertačnej práce“ (30 kreditov) bude spájať pôvodné predmety „Obhajoba dizertačnej práce“ (25 kreditov) a „Obhajoba dizertačnej práce (Dizertačná práca 8)“ (5 kreditov) (denná forma), resp. „Obhajoba dizertačnej práce (Dizertačná práca 10)“ (5 kreditov) (externá forma).

Zvýšila sa špecifickosť výberových predmetov dizertačnej skúšky, a preto sa zrušili predmety: Transportné procesy v rastlinách; Metabolizmus rastliny; Štruktúrne a molekulové základy regulácie rastu a diferenciácie rastlinných buniek; Biochémia; Genetika rastlín; Ekológia rastlín; Patofyziológia; Všeobecná botanika.

Počet kreditov za vyučovaciu hodinu pre jednotlivé predmety sa upravil v súlade s pravidlami stanovenými na PRIF UK v Bratislave.

K programu prišli pripomienky z katedry genetiky. Väčšina pripomienok adresovaná k študijnému programu Fyziológia rastlín bola formálna a týkala sa pár preklepov, nejednotnosti medzi jednotlivými časťami akreditačného spisu, napr. doplnenie niektorých častí do formulárov VTC, nesúladu vyučujúcich medzi študijným plánom a informačnými listami.

Vo formulároch VTC v OCA16 sa odporúčalo doplniť anglickú anotáciu. Avšak táto nie je na základe pokynov Akreditačnej agentúry potrebná, ak je publikácia v anglickom jazyku.

Všetky relevantné pripomienky budú akceptované a zapracované do príslušných dokumentov. Po tejto diskusii prebehlo hlasovanie.

Uznesenie č. 3. Rada študijných programov BS odporúča doktorandský ŠP fyziológia rastlín po doplnení a opravení formálnych nedostatkov v odbornej časti na predloženie Akreditačnej rade PriF UK.

Prítomní členovia jednomyseľne schválili uznesenie.

Ďalší doktorandský študijný program, predložený Rade študijných programov BS bol program fyziológia živočíchov, ktorý predstavil prof. RNDr. Michal Zeman, DrSc. Program bude s adekvátnym pokrytím pokračovať v koncepcii, ktorá sa osvedčila v uplynulých rokoch z hľadiska ohlasov tak študentov ako aj inštitúcií predovšetkým z centier a ústavov SAV. Na základe skúsenosti a diskusii s predstaviteľmi ústavov SAV a našimi úspešnými absolventmi, sa rozhodli urobiť určité zmeny, ktoré by mali vylepšiť študijný program. Tieto zahŕňajú určité presuny predmetov medzi semestrami a rozšírenú participáciu popredných odborníkov z vedy na výučbe, ktorú zabezpečuje výrazne omladený kolektív učiteľov katedry.

Po tejto diskusii prebehlo hlasovanie.

Uznesenie č. 4. Rada študijných programov BS odporúča doktorandský ŠP fyziológia živočíchov po doplnení a opravení formálnych nedostatkov v odbornej časti na predloženie Akreditačnej rade PriF UK.

Prítomní členovia jednomyseľne schválili uznesenie.

Ďalší doktorandský študijný program, predložený Rade študijných programov BS bol program genetika, ktorý predstavil prof. Tomáška. Študijný program genetika v doktorandskom stupni štúdia bol zosúladený s akreditačnými štandardami. Do študijného plánu boli pridané dva predmety. Pokročilé metódy v genetike je kurz plánovaný na úvod prvého semestra a jeho cieľom je oboznámiť študentov s unikátnymi prístrojmi a metodikou, ktorá je k dispozícii na školiacich pracoviskách

Univerzity Komenského a Slovenskej akadémie vied. Budú im vysvetlené princípy jednotlivých techník, fungovania prístrojov a povahy dát, ktoré je možné príslušnou metódou získať. Okrem teoretických poznatkov získajú študenti prehľad o technických možnostiach, ktoré budú môcť využiť počas realizácie cieľov svojich dizertačných prác. Kurz Aktuálne otázky genetiky, ktorý bude organizovaný vo forme blokového workshopu na vybranú tému zo súčasnej genetiky. Študenti budú participovať na definovaní témy, výbere prednášajúcich a organizácii workshopu, ktorý sa uskutoční začiatkom letného semestra (február príslušného školského roku). Workshop bude pozostávať z kombinácie prednášok a následných diskusií s prednášajúcimi, špičkovými odborníkmi z domácich a zahraničných inštitúcií, ktorí sú expertami v danej oblasti. Okrem otázok k téme prednášky budú mať študenti možnosť diskutovať o možnostiach uplatnenia na inštitúciách, na ktorých pracujú jednotliví prednášajúci. Workshop bude otvorený aj pre doktorandov iných programov, resp. záujemcov zo širšej akademickej obce.

V rámci úprav materiálov boli tieto opravené podľa pripomienok poskytnutých kolegami z Katedry fyziológie rastlín. Pripomienky sa týkali (1) terminológie používanej v rôznych dokumentoch, (2) zjednotenia názvov predmetov, ich rozsahu, formy a vyučujúcich, (3) formálnych úprav jednotlivých informačných listov, (4) formálnych nepresností v rámci študijného plánu a doplnenia podmieňujúcich predmetov a (5) doplnenia údajov do vybraných formulárov VTC a VUPCH.

Po tejto diskusii prebehlo hlasovanie.

Uznesenie č. 5. Rada študijných programov BS odporúča doktorandský ŠP genetika po doplnení a opravení formálnych nedostatkov v odbornej časti na predloženie Akreditačnej rade PriF UK.

Prítomní členovia jednomyseľne schválili uznesenie.

Ďalší doktorandský študijný program, predložený Rade študijných programov BS bol program **Molekulárna biológia**, ktorý predstavil doc. Stuchlík. Doktorandský študijný program Molekulárna biológia poskytuje absolventom široké spektrum poznatkov o základných biologických procesoch v bunkách a organizmoch. Absolvent programu svoje vedomosti dokáže využiť pri formulácii a riešení vedeckých problémov. Má teoretické a praktické vedomosti zo základných aj pokročilých metód výskumu molekulárnej biológie a v primeranej miere aj ostatných príbuzných odborov ako napr. z biotechnológie, mikrobiológie, genetiky, biochémie, imunológie, ale aj bioinformatického spracovania dát. Riešenie úloh v rámci dizertačnej práce poskytne doktorandovi praktické zručnosti v celom spektre moderných molekulárno-biologických metód. Spracovanie dizertačnej práce umožní absolventovi stať sa expertom v konkrétnej vedeckej oblasti, zároveň v rámci štúdia získa všeobecný prehľad v študovanom odbore, ktorý môže využiť aj v iných oblastiach výskumu. Súčasťou štúdia môže byť aj absolvovanie pobytu na zahraničnom pracovisku, ktorý mu poskytne skúsenosti s novými metódami a iným spôsobom riešenia problémov. Počas celého štúdia sa doktorand podieľa na pedagogickom procese v rámci katedry, predovšetkým vedením cvičení v bakalárskom stupni štúdia, školením a oponovaním bakalárskych prác a tiež spolupracuje so študentmi magisterského štúdia pri riešení ich diplomových prác. Tieto činnosti poskytujú absolventom skúsenosti pri práci vo vedeckom kolektíve. Zároveň sa absolvent zúčastňuje na príprave podujatí v rámci katedry, ktoré poskytujú príležitosť na zdokonaľovanie jeho organizačných schopností a je schopný experimentálne pracovať vo väčšine výskumných a vývojových kolektívov riešiacich výskum v oblasti biologických, biomedicínskych vied. Pozná aj základy legislatívnych procesov, ktoré sú spojené s citlivými oblasťami ľudského života ako ochrana zdravia ľudstva, zabezpečenia bezpečných potravín a zabezpečenia životného prostredia so stabilnou biologickou rozmanitosťou so zreteľom na trvalo udržateľný rozvoj pri využívaní prírodných zdrojov. V oblasti ochrany zdravia je to legislatíva spojená s registráciou aktívnych farmaceutických

ingrediencií a liečiv. V oblasti bezpečnosti potravín a ochrany životného prostredia absolventi chápu význam regulácie používania geneticky modifikovaných organizmov v oblasti poľnohospodárstva a potravinárstva. Absolvent vie svoje výsledky jasne interpretovať a transformovať ich do publikácií akceptovateľných žurnálmi z databázy Current Contents Connect, WoS/Clarivate, Scopus, ako aj patentových prihlášok.

V rámci zosúladovania programu sme hlavne zapracovali zmeny v personálne časti "garantov": Prof. Turňa, doc. Stuchlík, doc. Ficek, doc. Szemes, doc. Grönes. Noví „docenti“ sa podieľajú tiež na výuke a preto pribudli do relevantných IL.

Pripomienky týkajúce sa PhD. študijného programu Molekulárna biológia boli hlavne formálne a týkali sa prevažne informačných listov predmetov a čiastočne chýb v dokumentoch VUPCH a VTC a IL. Pripomienky akceptovali, pričom časť z nich už zapracovali, opravili. resp. čím skôr zapracujú (aj vzhľadom na nové informácie ohľadom jazykov vo všetkých relevantných dokumentoch -v SK a ENverzii a tiež pre denné a externé štúdium).

Po tejto diskusii prebehlo hlasovanie.

Uznesenie č. 6. Rada študijných programov BS odporúča doktorandský ŠP molekulárna biológia po doplnení a opravení formálnych nedostatkov v odbornej časti na predloženie Akreditačnej rade PriF UK.

Prítomní členovia jednomyseľne schválili uznesenie.

Ďalší doktorandský študijný program, predložený Rade študijných programov BS bol program zoológia, ktorý predstavila prof. Holecová. Študijný plán doktorandského štúdia v študijnom programe zoológia nadväzuje na dlhoročnú tradíciu a skúsenosti. V študijnom pláne neboli realizované výrazné zmeny. Ponechali sa dva základné povinnovo-voliteľné predmety, ktoré musia študenti 3. stupňa absolvovať a ktoré naznačujú aj hlavné smery teoretických východísk doktorandského štúdia (PV1 Špeciálne problémy ekológie živočíchov a zoogeografie a PV2 Evolučná morfológia a systematika živočíchov). Tieto predmety sú tiež súčasťou dizertačnej skúšky. Boli pridané nové predmety Doktorandský seminár 1, 2, 3, pre doktorandov 1. a 2. ročníka, kreditovo v študijnom pláne sú nastavené takým spôsobom, že ich musia absolvovať všetci doktorandi. Hlavný dôraz v týchto seminároch je kladený najmä na vlastné výsledky doktoranda, či už z teoretického aspektu alebo už konkrétne dosiahnutých výsledkov pripravovaných na publikovanie.

Čo sa týka požadovaných kreditov, doktorandské štúdium zoológie je nastavené takým spôsobom, že približne jedna tretina požadovaných kreditov pre úspešné zakončenie štúdia môže študent získať v študijnej časti a približne dve tretiny vo vedeckej časti vrátane iných činností. Dôraz bude kladený najmä na kvalitné publikačné výstupy, ktoré vzniknú v priebehu doktorandského štúdia.

Opäť bola diskusia ohľadne počtu týždňov v predmetoch. Základný počet týždňov je 13, preto je tento počet týždňov najvhodnejší na zjednotenie v predmetoch.

Ďalšia diskusia prebehla ohľadne pomeru kreditov za jednotlivé časti hodnotené pre ukončenie štúdia. Prof. Tomáška toto konzultoval s doc. Kováčovou a bolo mu povedané, že nie je stanovený pomer týchto častí.

Po tejto diskusii prebehlo hlasovanie.

Uznesenie č. 7. Rada študijných programov BS odporúča doktorandský ŠP zoológia po doplnení a opravení formálnych nedostatkov v odbornej časti na predloženie Akreditačnej rade PriF UK.

Prítomní členovia jednomyseľne schválili uznesenie.

Ďalšie všeobecné pripomienky boli ku jazykom, kde opäť bolo mnoho nesúladov medzi počtom kreditov a hodín, zlé formulácie... Doc. Martinka pošle všetky pripomienky doc. Kováčovej a budú priložené k tejto zápisnici.

Prof. Tomáška sa opýtal na kurz „Základy pedagogiky“, ktorý bol už dlhšie požadovaný pre doktorandov. Možnosti kurzu boli prerokované z úrovne dekana s vedúcim katedry didaktiky a je tam prísľub, že predmet bude ponúknutý doktorandom. Doc. Karolčík mi potvrdil, že predmet bude ponúkaný a pridá sa k predmetom pre doktorandov.

Zasadnutie bolo ukončené.

Zapísala: doc. Mgr. Miroslava Slaninová, PhD.

10. 3. 2022