

Zápisnica zo spoločného zasadnutia rád študijných programov bakalárskeho a magisterského študijného programu Biomedicínska fyzika konaného dňa 26. 5. 2025

Prítomní: prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc., prof. RNDr. Iveta Waczulíková, PhD., prof. RNDr. Melánia Babincová, DrSc., prof. MUDr. Štefan Polák, CSc., prof. MUDr. Pavel Babál, CSc., prof. MUDr. Soňa Balogová, PhD., prof. MUDr. Soňa Balogová, PhD., doc. Mgr. Martin Krššák, PhD., Bc. Tomáš Niedl, Bc. Natália Maťašeje.

Hostia: Lucia Pizúrová (študentka 2BMF), Hana Škúciová (študentka 1mFBM), Mgr. Patrick Mydla (študent 4dBIF, absolvent BMF a mFBM), Mgr. Ján Ivančík a doc. RNDr. Gabriel Králik, CSc., (zástupcovia praxe).

Podnetom pre konanie spoločného zasadnutia rád študijných programov bakalárskeho a magisterského študijného programu (ŠP) Biomedicínska fyzika (RŠP) bola potreba zosúladienia študijných programov s vyhláškou č. 244/2019 Z. z. v znení vyhlášky č. 26/2023 Z. z. V zmysle tejto vyhlášky je možné zriadiť medziodborový ŠP zahŕňajúci študijné odbory fyzika a všeobecné lekárstvo iba ako ŠP so spojeným prvým a druhým stupňom štúdia.

Je navrhnuté zriadenie nového 5-ročného spojeného ŠP Biomedicínska fyzika (skratka mBMF). Predmetové zloženie ŠP vzniklo spojením existujúceho bakalárskeho a magisterského ŠP s vynechaním obhajoby bakalárskej práce a súvisiacich predmetov. Uvedené zmeny boli v priebehu uplynulých dvoch týždňov prerokované so študentmi všetkých ročníkov, pričom študenti s návrhom vyjadrili súhlas.

Na zasadnutí RŠP dňa 24. 1. 2025 boli diskutované plánované zmeny v bakalárskom ŠP Fyzika, ktoré by prostredníctvom spoločných predmetov zasiahli aj študijný program mBMF (najmä zmena semestra výučby povinných a povinne voliteľných predmetov základného kurzu fyziky). Nakoľko zo strany ŠP Fyzika neboli realizované v tomto smere žiadne ďalšie kroky k ich realizácii, tieto zmeny, s ktorými študenti vyjadrili súhlas už skôr, teraz realizované nebudú; je možná ich realizácia v budúcnosti.

Rady obdržali pripomienky od dvoch študentiek, Lucie Pizúrovej a Hany Škúciovej (obe boli prítomné na zasadnutí) týkajúce sa navýšenia kreditového ohodnotenia niektorých predmetov (Úvod do bioštatistiky, Lekárska mikrobiológia, Lekárska imunológia, Základy matematiky (1), Základy matematiky (2)), ktoré boli pri skladbe ŠP zohľadnené (podrobnosti nižšie).

Zoznam a zdôvodnenie vykonaných zmien v skladbe ŠP voči existujúcim ŠP:

1. Pôvodný štátnicový predmet 2-FBM-991/15 Obhajoba diplomovej práce /10kr. zostáva nezmenený.
2. Zaniká predmet 1-BMF-991/22 Obhajoba bakalárskej práce / 8kr.

Uvoľnených 8 kreditov bolo na základe podnetov z ankety a po priamej diskusii so študentmi využitých na:

- a) pridanie 1 kreditu každému zo šiestich predmetov, ktoré študenti oprávnené vnímali ako podhodnotené: Základy matematiky (1) až (4), Lekárska mikrobiológia a Lekárska imunológia. Lekárskym predmetom bola s ohľadom na požiadavky skúšok pridaná hodinu samostatnej práce (1D).
- b) Na základe požiadavky študentov bola pridaná 1 hodina cvičení a 1 kredit na profilový predmet Úvod do bioštatistiky a 1 hodina a 1 kr. na nový predmet Základy metodológie biomedicínskeho výskumu, ktorého sylabus bol aj súčasťou zaniknutého pôvodného predmetu 1-BMF-910/22 Projekt bakalárskej práce 1S / 1kr.

3. Formálne zanikli predmety štátnej skúšky na I. a II. stupni:

- 1-BMF-951/15 Základy fyziky / 2kr.
- 1-BMF-961/15 Chemicko-biologické základy medicíny / 2kr
- 2-FBM-954/15 Teoretické základy medicíny / 2 kr

Rozsah a obsah štátnicových otázok je diskutovaný a bude zohľadnený a začlenený do nových štátnicových predmetov:

- 2-FBM-955/25 Základy fyziky / 2kr.
- 2-FBM-954/25 Teoretické základy medicíny / 2kr.

Uvoľnené 4 kredity sú ponechané na možnosť výberu povinne voliteľných a výberových predmetov študentom, čím zvýšime flexibility ŠP pre preferenčné profilovanie študentov.

Pôvodné štátnicové predmety

- 2-FBM-952/22 Lekárska biofyzika / 2kr.
- 2-FBM-953/22 Fyzikálne metódy v biomedicíne / 2kr.

sú súčasťou nového predmetu 2-FBM-956/25 Biomedicínska fyzika / 2kr.

Poznámka: časť otázok Lekárskej biofyziky je logicky súčasťou modifikovaného pôvodného predmetu Základy fyziky / 2kr s novým kódom 2-FBM-955/25.

Novovytvorené predmety štátnych skúšok budú aplikované na novoprijatých študentov a študentov, ktorí ešte neukončili I. stupeň štúdia a prejdú na 5.ročné štúdium. Pre študentov dobiehajúceho magisterského štúdia máme možnosť aplikovať predmety štátnej skúšky pre 2 roč. magisterského štúdia akreditovaného v r. 2022.

4. Dva pôvodné predmety viazané na bakalársku prácu:

- 1-BMF-910/22 Projekt bakalárskej práce (Waczulíková, Hianik) 3/Z, 1S, 1kr. a
- 1-BMF-930/00 Seminár k bakalárskej práci (Waczulíková) 3/L, 2S, 2kr.

po viacerých stretnutiach a diskusiách so študentmi prechádzajú na nižšie uvedené nové predmety, ktoré zohľadňujú preferencie študentov začať s prakticky orientovanou výskumnou prácou, na ktorú môže (ale nemusí) nadväzovať diplomová práca, už v treťom ročníku.

- 1-BMF-541/25 Základy metodológie biomedicínskeho výskumu (Waczulíková) 3/Z, 2S, 2kr.
- 1-BMF-542/25 3/L, Seminár k výskumnému projektu (Waczulíková) 3/L, 2S, 2kr.

Na zasadnutí bol zároveň prerokovaný návrh zloženia RŠP pre nový ŠP mBMF. Navrhnutí členovia vyjadrili so svojím členstvom súhlas.

Navrhované zloženie RŠP pre nový ŠP mBMF:

Predseda rady (garant): prof. RNDr. Iveta Waczulíková, PhD.

Spolugaranti za ŠO fyzika: prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc., prof. RNDr. Melánia Babincová, DrSc.

Spolugaranti za ŠO všeobecné lekárstvo: prof. MUDr. Štefan Polák, CSc., prof. RNDr. Vanda Repiská, PhD., prof. MUDr. Pavel Babál, CSc.

Zástupcovia zamestnávateľov: prof. MUDr. Soňa Balogová, PhD., doc. Mgr. Martin Krššák, PhD.

Zástupcovia študentov: Bc. Natália Maťašeje, Bc. Tomáš Niedl

Prítomní členovia RŠP vyjadrili súhlas so vznikom spojeného študijného programu a so zmenami voči aktuálnym študijným programom. Tento súhlas zaslali aj elektronicky prof. Waczulíkovej prostredníctvom elektronickej pošty.

Zapísal: Mgr. Patrick Mydla

prof. RNDr. Iveta Waczulíková, PhD.
predsedníčka Rady študijného programu
pre bakalársky ŠP Biomedicínska fyzika

prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc.
predsedníčka Rady študijného programu
pre magisterský ŠP Biomedicínska fyzika