

## **Zápisnica zo spoločného zasadnutia rád študijných programov bakalárskeho a magisterského študijného programu Biomedicínska fyzika konaného dňa 24. 1. 2025**

**Prítomní:** prof. RNDr. Iveta Waczulíková, PhD. (predsedníčka Rady bakalárskeho študijného programu Biomedicínska fyzika (ŠP BMF) a spolugarantka doktorandského študijného programu Biofyzika (ŠP BF), prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc. (predsedníčka Rady magisterského ŠP biomedicínska fyzika (ŠP a spolugarantka doktorandského ŠP BF), prof. MUDr. Štefan Polák, CSc. (spolugarant za LF u oboch ŠP BMF), prof. RNDr. Melánia Babincová, DrSc. (spolugarantka oboch ŠP BMF a predsedníčka Rady doktorandského ŠP BF), Bc. Tomáš Niedl (zástupca študentov v radách ŠP BMF), Bc. Natália Maťašeje (zástupkyňa študentov v radách ŠP BMF).

Prediskutované so zástupcami zamestnávateľov, prof. MUDr. Soňou Balogovou, PhD. a Ing. Vladimírom Mlynárikom, DrSc.

**Hostia:** doc. RNDr. Radoslav Böhm, Mgr. Katarína Čechová, PhD. et PhD., RNDr. Milan Zvarík, PhD., Mgr. Šimon Šutý, PhD. (vyučujúci predmetov v ŠP); Samuel Vokrčka, Petra Mušínková, Jakub Lešták, Jaroslava Halasová, Katarína Maťugová (študenti 3. ročníka ŠP BMF); Adam Nagy, Daniel Maas (študenti 2. ročníka ŠP BMF), Mgr. Patrick Mydla (zástupca študentov v rade doktorandského ŠP BF).

Podnetom pre konanie zasadnutia boli informácie o pripravovaných zmenách v bakalárskom ŠP Fyzika, s ktorým má ŠP BMF viaceré spoločné predmety základného kurzu fyziky. Návrh je len v štádiu diskusií medzi garantmi bakalárskeho štúdia fyziky, rada ŠP BMF je pripravená na tieto avizované zmeny reagovať.

Väčšina študentov prejavila súhlas s návrhom presunúť predmet Matematické metódy fyziky 2 do zimného semestra prvého ročníka s tým, že do letného semestra sa presunie predmet Mechanika. Tento návrh podporil aj vyučujúci oboch predmetov, doc. Böhm. Na stretnutí vysvetlil prínos takéhoto riešenia v posilnení matematických kompetencií pre zvládnutie fyzikálneho kurzu. Možné riziká sú vo zvýšenej záťaži (pripomienka študenta Adama Nagya) a monotónnosti náplne v ZS 1. ročníka. Prof. Waczulíková navrhla riešiť záťaž blokovou výučbou a vykonaním skúšky po 1. bloku počas semestra.

Predmet Elektromagnetizmus sa v ŠP Fyzika plánuje presunúť do letného semestra prvého ročníka. Pre študentov ŠP BMF by to bola v kombinácii s ďalšími predmetmi neprimeraná záťaž, preto sa navrhuje jeho umiestnenie do letného semestra druhého ročníka. Predmet Optika sa navrhuje presunúť do zimného semestra druhého ročníka. Tým sa vytvorí dostatočný priestor na prípravu na skúšky z viacerých náročných povinných predmetov v letnom semestri prvého ročníka (Matematika 1, Mechanika, Anatómia, Histológia a PVP).

Vzhľadom na potrebu prispôsobenia sa aktuálnemu zneniu vyhlášky o sústave študijných odborov Slovenskej republiky sa plánuje transformácia ŠP BMF a mFBM na spojené štúdium prvého a druhého stupňa. Keďže by to znamenalo, že súčasťou tohto spojeného ŠP nebude bakalárska práca, odľahčí sa tretí ročník štúdia. Vďaka tomu môžeme v prípade zmien na úrovni bakalárskeho ŠP Fyzika reagovať presunom predmetu Atómová a jadrová fyzika do letného semestra tretieho ročníka (letný semester musí byť zachovaný kvôli tomu, že tento predmet je súčasne ponúkaný aj pre fyzikálne učiteľské študijné programy).

Študent Daniel Maas, prezentoval na zasadnutí svoje skúsenosti zo zahraničnej mobility na univerzite v Groningene v rámci programu Erasmus+. Na základe týchto skúseností podporil návrh

spojiť predmety základného matematického aparátu do prvého semestra štúdia (v Groningene takto majú spojené predmety Matematická analýza 1 a 2). Zároveň sa ale vyjadril pre zachovanie tradičného poradia základných fyzikálnych kurzov, a teda aby predmet Elektromagnetizmus bol zaradený aspoň o semester skôr ako predmet Optika.

V rámci diskusie študenti navrhli presunúť predmet Základy biomedicínskej fyziky do skoršieho ročníka, po zvážení v rámci rady sa navrhuje jeho ponechanie v zimnom semestri tretieho ročníka.

V časti „Rôzne“ požiadala študentka Jaroslava Halasová o zváženie navýšiť počet kreditov za predmet Lekárska imunológia, ktorý je viacerými študentmi vnímaný ako podhodnotený.

Študenti ŠP mFBM ocenili prístup, zaujímavosť magisterského štúdia. Mali drobné pripomienky k testom na predmete Biochémia: Naši študenti potrebujú dlhší čas na testy, pretože sú zvyknutí hľadať – zvažovať súvislosti. Tiež by privítali inú formu skúšania pre Zdravotnícka a medicínska informatika. Obe požiadavky preberie garantka štúdia priamo s vyučujúcimi - skúšajúcimi uvedených predmetov.

Členovia Rady s navrhovanými zmenami súhlasili.

**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