

Vyjádření garanta bakalářského programu BIO – Lékařská elektronika a bioinformatika k výsledkům studentské ankety za letní semestr 2022/23

1. Vyjádření k průběhu bakalářského studia programu BIO:

Od počátku trvání bakalářského programu BIO (r.2018) bylo přijato 376 studentů, v letošním roce studuje celkem 135 studentů a bakalářské studium s titulem Bc. dokončilo 49 studentů. Úspěšnost studentů v tříletém okně je kolem 35 %. V letošním roce došlo k mírnému snížení průchodnosti prvním ročníkem z loňských 72 % na 67 %.

Ve srovnání s předchozími roky došlo ke zhoršení hodnocení předmětů ve druhém semestru: B2B31ZEO (z 2.08 na 2.28), B3B02FY1A (2.30 na 2.43) a BAB36PRGA (z 2.34 na 2.57).

Průchod druhým ročníkem programu je bezproblémový.

2. Vyjádření k účinnosti opatření v předchozích hodnoceních ankety

V minulých letech byla provedena řada úprav studijních plánů (změny kreditů, zakončení předmětu, přesun semestru, rozšíření počtu PV předmětů a vytvoření nového PV předmětu).

Pro vyvážení studijní zátěže jsme přesunuli předmět B2B31EO1 ze 3. do 4. semestru a předmět B4M33DZO z 5. do 4. semestru. Vzhledem k tomu, že u obou předmětů došlo ke skokovému zlepšení jejich hodnocení (B2B31EO1 z 2.43 na 1.84 a B4M33DZO z 2.11 na 1.44), lze považovat naše rozhodnutí za správná.

3. Přetrvávající problémy a jejich řešení

Rada bc programu BIO bude hledat další cesty, které povedou ke zvýšení průchodnosti bakalářským studiem. Z tohoto důvodu byly v letošním roce zvýšeny nároky u přijímacích zkoušek, kdy dosavadní hranice pro přijetí 10 bodů byla změněna na 13.

Garanti předmětů B2B31ZEO, B3B02FY1A a BAB36PRGA, ve spolupráci s VK příslušných kateder, hledají opatření, která by vedla ke změně trendu hodnocení.

Děkujeme všem studentům programu BIO za zpětnou vazbu. Těšíme se na společné setkání v úterý 5. prosince 2023 v rámci Zimního biomedicínského dne.

V Praze, 25. října 2023


Roman Čmejla, garant bakalářského programu BIO

Příloha: Hodnocení a průchodnost předmětů v letním semestru programu BIO:

První ročník (2. semestr)

hodnocení v Anketě / průchodnost předmětem

B0B01DRN	Diferenciální rovnice a numerika	2019/20	1.22 / 78%
		2020/21	1.14 / 69%
		2021/22	1.49 / 71%
		2022/23	1.33 / 87%
BAB31AF2	Základy anatomie a fyziologie II.	2019/20	1.25 / 90%
		2020/21	1.24 / 65%
		2021/22	1.97 / 79%
		2022/23	1.76 / 91%
B0B01MA2	Matematická analýza 2	2019/20	1.68 / 73%
		2020/21	1.59 / 57%
		2021/22	1.60 / 64%
		2022/23	1.50 / 72%
B2B31ZEO	Základy elektrických obvodů	2019/20	1.85 / 78%
		2020/21	1.55 / 49%
		2021/22	2.08 / 65%
		2022/23	2.28 / 76%
B3B02FY1A	Fyzika 1	2019/20	1.93 / 84%
		2020/21	2.34 / 45%
		2021/22	2.30 / 45%
		2022/23	2.43 / 57%
BAB36PRGA	Programování v C	2019/20	2.26 / 65%
		2020/21	2.67 / 37%
		2021/22	2.34 / 46%
		2022/23	2.57 / 55%

Druhý ročník (4. semestr)

hodnocení v Anketě / průchodnost předmětem

B2B31EO1	Elektronické obvody 1	2019/20	2.82 / 65%
		2020/21	2.62 / 52%
		2021/22	2.43 / 56%
		2022/23	1.84 / 60%
B0B01STP	Statistika a pravděpodobnost	2019/20	1.38 / 78%
		2020/21	1.33 / 82%
		2021/22	1.69 / 87%
		2022/23	1.76 / 84%
BAB02BFY	Biofyzika	2019/20	1.55 / 77%
		2020/21	1.67 / 80%
		2021/22	1.28 / 88%
		2022/23	1.31 / 95%
B4M33DZO	Digitální obraz	2020/21	1.54 / 84%
		2021/22	2.11 / 88%
		2022/23	1.44 / 65%
		B2B37SAS	Signály a soustavy
2020/21	1.45 / 86%		
2021/22	1.39 / 88%		
2022/23	1.63 / 76%		

Vyjádření garanta magisterského programu *Lékařská elektronika a bioinformatika* k výsledkům studentské ankety za letní semestr 2022/2023

Výborné hodnocení měly tradičně předměty *Pokročilé metody DSP* (B2M31DSP, 1.33), *Aplikace elektromagnetických polí v medicíně* (BAM17EPM, 1.25) nebo *Kombinatorická optimalizace* (B4M35KO, 1.26).

Oproti loňsku se zlepšilo hodnocení předmětu *Bioinformatika* (BAM36BIN, 1.17 z loňského 1.5) a předmětu *Zobrazovací systémy v lékařství* (BAM33ZSL, 1.77 z loňského 2.28). Změny provedené v minulém roce se tedy osvědčily, ve stejném směru budeme pokračovat. Zlepšilo se i hodnocení předmětu *Molekulární biologie a genetiky* (B4M36MBG, 2.13 z loňského 2.75).

Naopak se zhoršilo hodnocení předmětu *Metody počítačového vidění* (B4M33MPV, 2.27 z loňského 1.42) a *Biologické signály* (BAM31BSG, 2.2 z loňského 1.27). Hlavním problémem u předmětu BSG je zřejmě velký rozptyl vstupních znalostí - pro absolventy bakalářských programů FEL je moc lehký, zatímco pro studenty z jiných škol je často příliš těžký. Týmy těchto dvou předmětů jsou si problémů vědomy a budou pracovat na zlepšení.

Bohužel se zhoršil již dříve špatně hodnocený předmět *Zpracování analogových signálů* (BAM31ZAS, 3.13 z loňského 2.42). I zde jsou velkou částí problémů chybějící znalosti, na kterých předmět staví. Chci studenty upozornit, že tento předmět není povinným předmětem programu, pouze povinným předmětem dvou ze čtyř specializací. Studenti, kteří nechtějí studovat elektroniku si mohou vybrat specializace, ve kterých tento předmět povinný není. Situaci v tomto předmětu nicméně nepovažujeme za dobrou a budeme ji dále řešit.

Děkuji všem studentům za vyplnění ankety, vaše zpětná vazba je pro nás velmi důležitá. V magisterském studiu, kde je studentů obecně méně, je pro nás každé hodnocení cenné, zvláště pokud přidáte i textový komentář s vysvětlením. Pomůžete tím program zlepšit do dalších let. Nemusíte ale čekat na konec semestru. Na některé vaše podněty by bylo možné reagovat již během semestru, pokud bychom se o nich dozvěděli včas.

Jan Kybic, garant