

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

1. Vyjádření k průběhu bakalářského studia programu BIO

Hodnocení předmětů se výrazně neliší od hodnocení z předchozích let. Opět byly v Anketě hůře hodnoceny předměty BAB31AF1 Základy anatomie a fyziologie I (1,98), BAB02CHE Chemie pro bioinženýrství (2,67) a B2B15UELA Úvod do elektrotechniky (2,71). V současné době proto probíhají jednání o možnostech výuky předmětů BAB31AF1 a BAB31AF2 místo na FTVS nově na 2. LF UK a zvažují se možnosti nové výuky předmětu BAB02CHE na VŠCHT. Předmět B2B15UELA by měl být v příštím semestru přeřazen z P na PV. Schvalování této změny je však časově náročnější, neboť úpravy dopadají do státnicových okruhů.

2. Vyjádření k účinnosti opatření v předchozích hodnoceních ankety

Z důvodů optimalizace průchodu a návaznosti elektrotechnickými předměty došlo letos k přesunu B2B31EO1 ze 3. do 4. semestru a předmětu B1B38EMA ze 4. do 3. semestru. V příštím semestru dojde také ke snížení náročnosti v pátém semestru přesunutím předmětu B4M33DZO z 5. do 4. semestru a BAB34BMS z 4e. do 5. semestru. Vyhodnocení účinnosti těchto změn však bude možné až v dalších semestrech.

3. Nové problémy a návrh opatření

Statistika průchodnosti v 5. semestru naznačuje vysokou náročnost předmětu B0B33OPT pro studenty našeho programu:

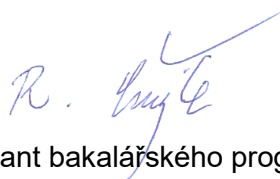
- průchodnost předmětem pro všechny studenty: 57 %
- průchodnost předmětem pro studenty BIO: 48 %
- výsledky v předmětu B0B33OPT studentů BIO:
 - 0 x A
 - 0 x B
 - 3 x C
 - 8 x D
 - 2 x E
 - 14x bez hodnocení

Rada programu bc BIO se bude uvedeným problémem zabývat.

4. Návrh úpravy podmínek akreditace a změn ve studijních plánech

Předpokládáme, že od září 2023 se podaří realizovat větší změny ve studijních plánech a studenti prvního semestru budou mít možnost výběru mezi povinně volitelnými předměty Úvod do elektrotechniky a Úvod do bioinženýrství. Jiné změny studijních plánů nejsou připravovány.

Děkuji všem studentům programu za cennou zpětnou vazbu.



V Praze, 9. dubna 2023

Roman Čmejla, garant bakalářského programu BIO

Příloha: Analýza předmětů v zimním semestru programu BIO:

První ročník (1. semestr)

kód	Předmět	Akademický rok	Hodnocení v anketě:	Průchodnost předmětem:
B0B01LAGA	Lineární algebra	2022/23	1.97	56%
		2021/22	1.86	54%
		2020/21	1.96	52%
		2019/20	1.89	53%
		2018/19	1.39	30%
B0B01MA1A	Matematická analýza 1	2022/23	1.99	61%
		2021/22	1.86	53%
		2020/21	1.81	55%
		2019/20	2.07	61%
		2018/19	1.65	53%
B2B15UELA	Úvod do elektrotechniky	2022/23	2.71	82%
		2021/22	2.38	84%
		2020/21	2.31	83%
		2019/20	2.04	88%
		2018/19	2.07	89%
BAB31AF1	Základy anatomie a fyziologie I.	2022/23	1.98	79%
		2021/22	2.46	90%
		2020/21	1.22	86%
		2019/20	1.31	91%
		2018/19	1.42	83%
BAB37ZPR	Základy programování	2022/23	1.34	82%
		2021/22	1.61	84%
		2020/21	1.40	77%
		2019/20	1.58	88%
		2018/19	1.43	43% (ALP)

Druhý ročník (3. semestr)

kód	Předmět	Akademický rok	Hodnocení v anketě:	Průchodnost předmětem:
B0B01KAN	Komplexní analýza	2022/23	1.62	53%
		2021/22	1.25	66%
		2020/21	1.58	65%
		2019/20	1.83	65%
B3B02FY2	Fyzika 2	2022/23	2.10	73%
		2021/22	1.88	79%
		2020/21	1.81	92%
		2019/20	1.70	95%
BAB02CHE	Chemie pro bioinženýrství	2022/23	2.67	75%
		2021/22	2.90	85%
		2020/21	2.28	90%
		2019/20	1.93	92%
B1B17EMP	Elektromagnetické pole	2022/23	1.92	65%

		2021/22	1.82	66%
		2020/21	1.79	60%
		2019/20	1.65	71%
B2B38EMBA	Elektrická měření	2022/23	2.27	76%
BAB31ZS	Základy zpracování signálů	2022/23	1.27	76%
		2021/22	1.07	84%
		2020/21	1.22	73%
		2019/20	1.08	85%

Třetí ročník (5. semestr)

kód	Předmět	Akademický rok	Hodnocení v anketě:	Průchodnost předmětem:
BAB31GEN	Genetika	2022/23	1.27	84%
		2021/22	1.11	88%
		2019/20	2.63	75%
B0B33OPT	Optimalizace	2022/23	2.07	57%
		2021/22	1.68	63%
		2020/21	1.58	84%
B4B33RPZ	Rozpoznávání a strojové učení	2022/23	1.78	78%
		2021/22	1.56	82%
		2020/21	1.57	75%

PV předměty

kód	Předmět	Akad. rok:	Hodnocení v anketě:	Průchodnost předmětem:
BVB31UBI	Úvod do bioinženýrství	2022/23	1.15	94%
		2021/22	1.21	90%
BAB34BSP	Biomedicínské sensory prakticky	2022/23	1.16	90%
		2021/22	1.56	87%
BAB34MNS	Mikro a nanosystémy pro biomedicínu	2022/23	1.65	87%
		2021/22	1.13	84%
B4B01NUM	Numerické metody	2022/23	1.94	66%
		2021/22	1.85	74%
B0B01LGR	Logika a grafy	2022/23	1.99	54%
		2021/22	1.64	68%
B2B34MIK	Mikrokontroléry	2022/23	1.66	92%
		2021/22	1.58	86%
B2B31EO2	Elektronické obvody 2	2022/23	1.62	83%
		2021/22	1.43	83%
B3B33ROB	Robotika	2022/23	3.28	80%
		2021/22	2.74	89%
B4B38NVS	Návrh vestavných systémů	2022/23	1.44	92%
		2021/22	1.83	93%
B4B33ALG	Algoritmizace	2022/23	1.80	64%
		2021/22	1.40	75%

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

Děkuji všem studentům za vyplnění ankety, vaše zpětná vazba je pro nás velmi důležitá, zvláště co nejkonkrétnější textové komentáře. Neváhejte se na nás také obrátit během semestru.

Většina povinných a povinně volitelných předmětů našeho programu byla numericky hodnocena dobře až velmi dobře a žádné závažné problémy jsme nezaznamenali ani v textových komentářích. Výborné hodnocení měl podobně jako v minulých letech předmět *BAM31LET Lékařská technika* (dr. Havlík). Poprvé v prezenční formě byl učen předmět *BAM33ZMO Zpracování lékařských obrazů* (průměr 1.5 od 2 hodnotících), byť s malým počtem studentů. Jeho optimální formu stále hledáme. Jeho anglická verze *BEAM33ZMO* byla pro studenty (zejména na výměnných pobytech), kteří si ji zapsali zřejmě příliš obtížná. Náročnost snižovat nebudeme, ale upozorníme na ni na začátku předmětu.

Numerické hodnocení se mírně zhoršilo u předmětu *B4M36SAN Statistická analýza dat* (průměr 1.72, loni 1.6), komentáře jsou nicméně převážně pozitivní a garant pracuje na změnách, které by měly předmět učinit ještě přístupnější i pro studenty, kteří se s problematikou setkávají poprvé. U předmětu *BAM31NPG Neurofyziologie* (průměr 1.75) studenti chválí obsah, ale kritizují organizaci - garant na opatřeních pracuje. Horší průměr (2.17 od 9 studentů) měl předmět *BAM38KLS (Konstrukce lékařských systémů)*, ovšem textové komentáře žádné závažné problémy neindikují.

Děkuji všem kolegům učitelům za dlouhodobé úsilí, které výuce věnují.

Jan Kybic, garant