

Vyjádření garanta bakalářského programu BIO – Lékařská elektronika a bioinformatika k výsledkům studentské ankety za zimní semestr 2021/22

1. Vyjádření k průběhu bakalářského studia programu BIO

Bakalářský studijní program Lékařská elektronika a bioinformatika běží letos již počtvrté. Hodnocení většiny předmětů nevybočuje s hodnocením z předchozích let, s výjimkou předmětů BAB31AF1 a BAB02CHE, u kterých došlo k personálním změnám. Také nízká průchodnost matematickými předměty v prvním semestru se dlouhodobě drží kolem 50ti %.

2. Vyjádření k účinnosti opatření v předchozích hodnoceních ankety

V minulých letech byly studenty negativně hodnoceny předměty B2B15UELA a B2B31EO1. Změny provedené v předmětu B2B15UELA se na jeho hodnocení nepromítly. Předmět B2B31EO1 bude od příštího akademického roku vyučován až v následujícím semestru. Protože mu bude předcházet předmět B1B38EMA, věříme v následné zvýšení průchodnosti tímto předmětem.

3. Nové problémy a návrh opatření

- Anatomie a fyziologie – ve spolupráci s docentem Bortelem, vedoucím katedry zajišťující výuku předmětu, budeme zvažovat možnosti výuky i mimo FTVS.
- Chemie pro bioinženýrství – ve spolupráci s profesorem Jiříčkem, vedoucím katedry zajišťující výuku, zvážíme možnosti zatraktivnění chemie našim studentům.

4. Návrh úpravy podmínek akreditace a změn ve studijních plánech

Na základě vyhodnocení Ankety a Dotazníku BIO programů zvažujeme následující přesuny ve studijních plánech bakalářského programu Lékařská elektronika a bioinformatika:

- B2B15UELA - proběhne diskuse o změně předmětu,
- B2B31EO1 - přesun ze 3. do 4. semestru,
- B1B38EMA - přesun ze 4. do 3. semestru,
- BAB34BMS - přesun ze 4. do 5. semestru,
- B0B33OPT - přesun z 5. do 4. semestru.

Děkujeme studentům programu BIO za zpětnou vazbu a spoluvytváření našeho programu.

V Praze, 31. března 2022

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:
BOB01LAGA	Lineární algebra	2021/22	1.86	54%
		2020/21	1.96	52%
		2019/20	1.89	53%
		2018/19	1.39	30%
BOB01MA1A	Matematická analýza 1	2021/22	1.86	53%
		2020/21	1.81	55%
		2019/20	2.07	61%
		2018/19	1.65	53%
B2B15UELA	Úvod do elektrotechniky	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.	2021/22	2.46	90%
		2020/21	1.22	86%
		2019/20	1.31	91%
		2018/19	1.42	83%
BAB37ZPR	Základy programování	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:
BOB01KAN	Komplexní analýza	2021/22	1.25	66%
		2020/21	1.58	65%
		2019/20	1.83	65%
B3B02FY2	Fyzika 2	2021/22	1.88	79%
		2020/21	1.81	92%
		2019/20	1.70	95%
BAB02CHE	Chemie pro bioinženýrství	2021/22	2.90	85%
		2020/21	2.28	90%
		2019/20	1.93	92%
B1B17EMP	Elektromagnetické pole	2021/22	1.82	66%
		2020/21	1.79	60%
		2019/20	1.65	71%
B2B31EO1	Elektronické obvody 1	2021/22	2.43	56%
		2020/21	2.62	52%
		2019/20	2.82	65%
AAB31ZZS	Základy zpracování signálů	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	2021/22	1.11	88%
		2019/20	2.63	75%
B4M33DZO	Digitální obraz	2021/22	2.11	88%
		2020/21	1.54	84%
B0B33OPT	Optimalizace	2021/22	1.68	63%
		2020/21	1.58	84%
B4B33RPZ	Rozpoznávání a strojové učení	2021/22	1.56	82%
		2020/21	1.57	75%

PV předměty

kód	Předmět	Hodnocení v anketě:	Průchodnost předmětem:
2241068	Biomechanika pro bakaláře	-	91%
BVB31UBI	Úvod do bioinženýrství	1.21	90%
BAB34BSP	Biomedicínské sensory prakticky	1.56	87%
BAB34MNS	Mikro a nanosystémy pro biomedicínu	1.13	84%
B4B01NUM	Numerické metody	1.85	74%
B0B01LGR	Logika a grafy	1.64	68%
B2B34MIK	Mikrokontroléry	1.58	86%
B2B31EO2	Elektronické obvody 2	1.43	83%
B3B33ROB	Robotika	2.74	89%
B4B38NVS	Návrh vestavných systémů	1.83	93%
B4B33ALG	Algoritmizace	1.40	75%

Vyjádření garanta magisterského programu *Lékařská elektronika a bioinformatika* k výsledkům studentské ankety za zimní semestr 2021/2022

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. Pokud například něčemu nerozumíte nebo pokud naopak přednášející vysvětluje něco, co už znáte z jiného předmětu, ozvěte se hned.

Většina povinných a povinně volitelných předmětů byla numericky hodnocena dobře až velmi dobře a žádné problémy nebyly indikovány ani v textových komentářích. Skvělé hodnocení měl podobně jako v minulých letech předmět *BAM31LET Lékařská technika* (dr. Havlík) a předmět *Analýza experimentálních dat B2M31AEDA* (doc. Rusz), oba průměr 1.0, chválím a děkuji. Z povinných předmětů byl o něco hůře (průměr 1.6) hodnocen předmět *B4M36SAN Statistická analýza dat*, který je pro studenty dlouhodobě obtížnější, zřejmě z důvodu nedostatečných vstupních znalostí z oblasti statistiky z bakalářského studia. Nejhorší hodnocení (průměr 2.58, loni 2.54) měl jeden z nově přidaných povinně volitelných předmětů *B2M37MAM Mikroprocesory*. V tomto semestru se ho nicméně nezúčastnil žádný student našeho programu. Vedoucí příslušné katedry a garant zvažuje změny v organizaci tohoto předmětu, které by měly situaci zlepšit. Předmět *BAM33ZMO Zpracování medicínských obrazů* nebyl otevřen z důvodu nedostatku zájemců, předpokládáme větší zájem příští rok.

Jan Kybic, garant