

# Vyjádření garanta bakalářského programu BIO – Lékařská elektronika a bioinformatika k výsledkům studentské ankety za zimní semestr 2018/19

## 1. Vyjádření k závěrům hodnocení vedoucích kateder:

Ve svém vyjádření VK 13131, doc. Bortel, doporučuje zpřísnění výběru studentů do bakalářského programu BIO. Zde je třeba uvést, že pro studenty BIO jsou nastavené zcela shodné podmínky přijímacího řízení jako pro studenty EK (i dalších programů). Rovněž bych rád poznamenal, že uskutečněné korekce studijních plánů se netýkaly současných studentů třetího semestru, které doc. Bortel hodnotí.

Letošní první semestr programu BIO proběhl (v porovnání s loňským) hladce a studijní výsledky nijak nevybočují od ostatních programů. Nepovažuji proto za nutné dělat v programu BIO žádné větší změny. Je třeba si uvědomit, že se jedná o studenty a studentky, kteří "vyšlapávají cestu" v našem nově otevřeném programu propojujícím výuku náročných inženýrských, elektrotechnických a lékařských předmětů.

Návrh na přesunutí předmětu Genetika z třetího do pátého semestru, který doc. Bortel zmiňuje, byl motivován tím, že studenti třetího semestru mají nyní sedm zkoušek z povinných předmětů, na což oprávněně poukazují, zatímco a v pátém semestru jsou pouze tři povinné předměty.

Potřeba přizpůsobení předmětu B2B31EO1 pro studenty BIO vyplývá z faktu, že studenti programu EK budou mít navíc před předmětem B2B31EO1 také Elektronické prvky B2B34ELPA, čímž získají zcela jinou úroveň vstupních znalostí pro B2B31EO1.

## 2. Vyjádření k účinnosti opatření v předchozích hodnoceních ankety

Průchodnost předměty	2018/19	2019/20
AF1	83 %	85 %
ÚEL/ ÚELA	89 %	93 %
MA1/MA1A	53 %	67 %
ALP/ZPR	43 %	88 %
LAG/LAGA	30 %	49 %

Letošní studijní výsledky v prvním semestru naznačují správnost opatření z minulého roku:

- vytvoření snazší formy předmětu Algoritmy a programování,
- výměna předmětu LAG (8 kr.) za LAGA (7 kr.),
- výměna předmětu MA1 (8 kr.) za MA1A (7 kr.).

## 3. Vyjádření k názorům studentů v Celofakultních otázkách (podrobnosti, viz Anketa)

- Vyučujícím předmětů Základy anatomie a fyziologie předáme zpětnou vazbu ohledně studentských názorů na vyváženost zimního a letního semestru.
- Omlouvám se za začátek zimního semestru. Různé začátky akademických roků na UK a na ČVUT budeme v příštích letech pozorněji hlídat.
- K sedmi zkouškám ve 3. semestru: Rada programu schválila návrh na změnu studijního plánu. Předmět Základy zpracování signálů bude nově zakončen klasifikovaným zápočtem a výuka předmětu Genetika by se přesunula z 3. do 5. semestru, kde jsou tři povinné předměty. Příští studenti programu BIO budou mít ve třetím semestru pět zkoušek.

- Program jsme navrhli tak, aby poskytoval dobré základy studentům, kteří se chtějí zaměřit více na programování, ale i těm, kteří se budou zaměřovat na HW. O směřování si můžete později rozhodnout výběrem PV předmětů a volbou zaměření v magisterském programu.
- Rozvrhy (návaznosti, překrytí) se snažíme optimalizovat (obtížnosti vznikají při zápisu předmětů z různých studijních programů, rozvrhy a začátky na FTVS a UK).

#### 4. Návrh úpravy podmínek akreditace

Rada programu na svém zasedání 13. února 2020 navrhla změny ve studijních plánech bakalářského programu BIO od září 2020/21:

- zařazení PV předmětů

*v zimním semestru*

- Biomechanika pro bakaláře - předmět 2241068 strojní fakulty,
- Robotika - BRB33ROB,
- Mikro a nanosystémy pro biomedicínu - nový předmět K13134,
- Biomedicínské sensory prakticky - nový předmět K13134,  
(+ stávající akreditované PV předměty B4B01NUM, B2B34MIK, B4B38NVS),

*v letním semestru*

- Kybernetika a umělá inteligence - B3B33KUI,
- Laboratoře robotiky - B3B33LAR,
- Základy umělé inteligence - B4B36ZUI,
- Aplikovaná optika - nový předmět K13137,
- Laboratoře průmyslové elektroniky - B3B38LPE,  
(+ stávající akreditované PV předměty B0B01LGR, B0B02UAK, B2B17TBK, B2B31EO2, B4B33ALG, B0B36DBS).
- Z důvodů nutné předchozí návaznosti budou ze stávajících PV vyškrtnuty předměty:
  - Logické systémy a procesory,
  - Síťové technologie.
- Další změny ve studijním plánu (vyplývají ze stávajících sedmi zkoušek ve 3.semestru)
  - Základy zpracování signálů: změna zkoušky na klasifikovaný zápočet
  - Genetika: přesun ze 3. semestru do 5. semestru
  - PV předměty: přesun 3 kreditů z 5.semestru do 3.semestru
- Vytvoření a zařazení nového volitelného předmětu: Úvod do bioinženýrství (dr. Michal Novotný, dr. Petr Ježdík)

Děkuji studentům programu BIO za aktivní přístup ke studiu, za zpětnou vazbu a chuť společně vybudovat náš nový program a těším se na další spolupráci a setkání

V Praze, 31. března 2020

Roman Čmejla, garant bakalářského programu BIO

# **Vyjádření garanta magisterského programu Lékařská elektronika a bioinformatika k výsledkům studentské ankety za zimní semestr 2019/2020**

Děkuji všem studentům za vyplnění ankety, vaše zpětná vazba je pro nás velmi důležitá. Žádné vážné problémy jsem nezaznamenal. Většina předmětů našeho magisterského programu byla hodnocena dobře až velmi dobře. Podobně jako loni měl horší hodnocení předmět B4M36SAN (Statistická analýza dat). Z textových poznámek lze usoudit, že se jedná o předmět náročný a přednášející a učitelé na jeho vylepšování aktivně pracují.

Jan Kybic, garant