

Průvodce: Biofyzika a biostatistika (LF HK)

Biofyzika je předmět, který Vás uvítá ve světě medicíny hned v zimním semestru prvního ročníku. Navíc se jedná o první předmět, ze kterého skládáte zkoušku, naštěstí je však jediná v zimním semestru prvního ročníku.

Výuka

Sestává se z přednášek a praktik, kdy některá praktika jsou označena jakožto "měření" a na těch se píše elektronický test před začátkem praktické části.

Přednášky

Dvakrát týdně Vám ve velké posluchárně v budově teoretických ústavů LF budou přednášet vyučující včetně i garanta předmětu. Přednášky jsou opět nepovinné a žádná docházka se nedělá, avšak pokud víte, že fyzika není vaše silná stránka, doporučuji na ně chodit. Ne vše lze pochopit pouze ze čtení knížek a přednášek před zkouškou.

Praktika

Několik prvních praktik je věnováno biostatistice, kdy se naučíte hlavně vypočítat si různé příklady a vše si vysvětlíte. Dále Vás čekají praktika s názvem "měření", na kterých si na začátku napíšete elektronický test a poté se věnujete praktické části. Mezi témata na těchto prakticích patří zkouška smyslů, CT, ultrazvuku a dalších.

Zápočet

K obdržení zápočtu je třeba úspěšně napsat všechny testy z "měřících" praktik, napsat zápočtový test z biostatistiky a zápočtový test z biofyziky, mít splněnou docházku, vytvořit a odprezentovat prezentaci a samozřejmě mít vypracované všechny protokoly z praktických cvičení.

Zkouška

Zkouší 3 různí zkoušející v tuto chvíli (rok 2019) s dosti nevyváženými nároky. Všechny podrobné informace o vlastním průběhu se vždy dozvíte od starších, tak je tu nebudu z etických důvodů vypisovat.

Nejdříve se všichni z daného termínu přenuset do PC místnosti, kde se hromadně píše rigorový test, což je spojení zápočtových testů z biostatistiky a biofyziky navíc obohacených o nové otázky. Celkově dostanete 15 otázek, na které musíte odpovědět, vypočítat atd. Minimální potřebná úspěšnost je 50 %. Mnoho studentů tuto část lehce podcení a poté se nedostanou k vlastní ústní zkoušce, doporučuji opravdu poctivě počítat v průběhu semestru, vyplatí se to. Výpočty se také můžete naučit při skládání zápočtu z volitelného předmětu Průvodce: Seminář z lékařské biofyziky (LF HK).

K ústní části se hodí říci, že je často veliký počet studentů na termín a tedy si chvíli počkáte, než se dostanete na řadu. Doporučuji si vzít něco malého k snědku a pití, aby ste u toho čekání nepadli hladem. Pořadí k ústní zkoušce udává pořadí, v jakém jste dopsali rigorový test, jeden z asistentů Vás odvede k sekretářce, kde se losuje duo otázek (jsou vytvořené duplety a ke každému je navíc biostatistická část). Následně si Vás asistent odvede na potítko, kde máte minimálně 30 minut na přípravu. Na potítku máte počítač, na kterém si připravíte danou úlohu z biostatistiky a na papír si připravíte zbylé dvě teoretické otázky. Po uplynutí přibližně těch 30 minut si pro Vás jeden ze zkoušejících přijde a přímo na potítku Vás zkouší z biostatistické části, po úspěšném absolvování se přesunete k jeho stolu a pokračujete dalšími dvěma otázkami.

Na zkoušku lze získat takzvaný "Einsteinův bonus" – tedy pokud napíšete zápočtový test z biostatistiky i biofyziky nad 80 %, nemusíte již na zkoušce psát rigorový test.

Doporučená studijní doba je přibližně 10 dní. Zkouškové otázky

Literatura

Všechny potřebné podklady jsou dostupné na moodlu. Knihu napsanou jedním ze samotných zkoušejících dostanete v knihovně.

Biofyzika a biostatistika	
FV10001	
Garant	doc. Ing. Josef Hanuš, CSc. (https://is.cuni.cz/studium/predmety/index.php?id=9885341c1211d962accfcea1c4bb5a9&tid=&do=ucit&kod=10020)
Kredity	ZS 10
Web	Ústav lékařské biofyziky LF HK (https://www.lfhk.cuni.cz/biofyzika/)
SIS	Informace v SISu (https://is.cuni.cz/studium/predmety/index.php?id=9885341c1211d962accfcea1c4bb5a9&tid=&do=predmet&kod=FV10001&skr=2016)
Počet hodin	ZS 110
Zkouškové otázky	Seznam
Způsob ukončení	zkouška v ZS

