

# Průvodce:Lekárska biofyzika LF SZU

## Lekárska biofyzika

Lekárska biofyzika je jedno-semestrálny predmet začínajúci hneď v zimnom semestri 1. ročníka.

- **Kód predmetu** = VL002
- **Rozsah výučby** = 60 hodín, z toho 30 hodín cvičení a 30 prednášok
- **Počet kreditov** = 8
- **Spôsob ukončenia** = skúška
- **Stránka ústavu** = Ústav biofyziky, informatiky a bioštatistiky SZU (<http://www.szu.sk/index.php?id=89&menu=28&kgid=125&idpart=4&idp=2>)

## Čo vás čaká?

Predmet lekárska biofyzika je veľmi zaujímavý, budete odoberať periférnu krv a merať absorbanciu, merať tlak krvi, používať LASER, EKG, EMG/EEG, a samozrejme si prepočítate aj pár príkladov. Tieto príklady sa v pozmenenej forme objavajú aj na zápočtovom teste.

## Forma predmetu

- Povinné cvičenia - na každé cvičenie musíte mať vypracovaný protokol z predchádzajúceho cvičenia. Ak si ho však zabudnete, tak sa nič nedeje a donesiete ho na ďalšie cvičenie. Možno je si ich robiť formou písomnou alebo vo worde a následne poslať na mail pána doktora.
- Nepovinné prednášky - oplatí sa na ne chodiť už len z toho dôvodu, že sú zaujímavé a veľa sa dozviete. Pomôžu vám na zápočet ale aj skúšku.

## Zápočet

Na zápočet úplne stačili poznámky z prezentácií (samozrejme pokiaľ ste na ne chodili). Testy sa každý rok menili, takže sa netreba spoliehať, že aj my budeme mať rovnaký. Test mal asi 20 otázok, pričom z toho boli asi 3 príklady, ktoré boli prepočítané na cvičeniach. Otázky boli postavené na 4 odpovediach, pričom mohla nastať situácia, že všetky otázky boli správne alebo žiadna. Hodnotenie bolo jedna/nula, to znamená celá otázka dobre = 1 bod alebo časť chýbala = 0 bodov. Dávajte si pozor hlavne na prevody jednotiek (V, mV ...). Body, ktoré ste získali z testu s vami idú na skúšku. Čím viac bodov získate, tým lepšiu známku môžete dostať. Pokiaľ vám test nevyšiel ale budete odpovedať výborne tak samozrejme šanca na lepšiu známku tam je. Ak samozrejme napíšete test napr. na 3 bodov tak asi nebudete očakávať A-čko. U nás sa nestalo, že by niekto zápočet nespravil. Celkový počet bodov sme mali 30.

## Skúška

Na skúšku je potrebné sa prihlásiť cez MAIS. Celkový počet otázok je 55, z toho si ťaháte 2 otázky. Čas na prípravu bol dostatočný takže sa nebojte, že si ich nestihnute pripraviť. My sme to mali tak, že skúška bola v miestnosti kde sme mali aj cvičenia. V miestnosti sme boli piaty, štyria si otázky pripravovali a jeden odpovedal. Znamky v MAISE sme mali zapísané hneď po skúške.

## Celkové hodnotenie

Veľmi zaujímavý predmet, ktorý vám pomôže aj na iné predmety hlavné na lekársku chémiu ale aj na biológiu a humánnu genetiku. Pokiaľ vás na strednej škole bavila fyzika, tak si tento predmet určite obľúbite.

## Literatúra

- HRAZDIRA, Ivo a Vojtěch MORNSTEIN. Lékařská biofyzika a přístrojová technika. 1. vydání. Brno : Neptun, 2001. 381 s. ISBN 80-902896-1-4.
- ŠAJTER Vít a kol.: Biofyzika, biochemia a radiologie. Martin: Osveta, 2002.
- Prezentácie a vypracované otázky