

Plán praktických cvičení z predmetu Lekárska biofyzika pre poslucháčov I. ročníka všeobecného lekárstva v akademickom roku 2022/2023

Týždeň:

Téma:

1. Organizačné pokyny a BOZP, úvod do merania, teória chýb

2. - 4.
 - a) Spektrofotometria
 - b) Elektrokardiografia I - konštrukcia elektrickej osi srdca pre QRS komplex
 - c) Konduktometria - závislosť vodivosti roztoku od koncentrácie elektrolytu

5. – 7.
 - a) Monitorovanie základných životných funkcií
 - b) Optika oka. Meranie ostrosti zraku. Snellenove optotypy. Priestorové videnie. Meranie parametrov šošovky
 - c) Osmometria

7. Seminár, priebežná kontrola štúdia (45 minút)

8. – 10.
 - a) Modelovanie základných životných funkcií
 - b) Princípy snímačov a ich využitie v medicíne - meranie pulzu a tlaku krvi rôznym spôsobom, modelové snímanie invazívnej metódy merania krvi pomocou manometra
 - c) Pulzová oxymetria

11. – 13.
 - a) Meranie rýchlosti toku krvi v cieve a zobrazovanie ultrazvukom
 - b) Audiometria. Intenzita a hlasitosť
 - c) Elektrokardiografia II - zmeny intervalov a tepovej frekvencie na EKG zázname spojené so zmenou polohy tela a dýchaním

14. Vyhodnotenie študijných výsledkov, test

doc. RNDr. Ján Sabo, CSc., mim. prof.
prednosta Ústavu lekárskej a klinickej biofyziky