

# Plán praktických cvičení z predmetu Lekárska biofyzika pre poslucháčov I. ročníka Všeobecného lekárstva v akademickom roku 2024/2025

**Týždeň:**

**Téma:**

1. Organizačné pokyny a BOZP, úvod do merania
  
2. - 4.
  - a) Spektrofotometria
  - b) Elektrokardiografia I - konštrukcia elektrickej osi srdca pre QRS komplex
  - c) Konduktometria
  
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 (30 min)
  
8. – 10.
  - a) Modelovanie základných životných funkcií
  - b) Princípy snímačov a ich využitie v medicíne - meranie pulzu a tlaku krvi rôznym spôsobom, modelovanie invazívnej metódy merania tlaku krvi
  - c) Pulzová oxymetria
  
11. – 13.
  - a) Ultrasonografia - meranie rýchlosti toku krvi v cieve Dopplerom
  - 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., univer. prof.  
prednosta Ústavu lekárskej a klinickej biofyziky