

**Plán praktických cvičení z predmetu Lekárska biofyzika
pre poslucháčov I. ročníka Všeobecného lekárstva
v akademickom roku 2025/2026**

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