

Plán prednášok z predmetu Lekárska biofyzika pre poslucháčov I. ročníka Zubného lekárstva v akademickom roku 2025/2026

Poradie:

Téma:

1. Štruktúra hmoty a energia
2. Absorpcia elektromagnetického žiarenia a pulzová oxymetria
3. Röntgenové žiarenie, využitie v medicíne
4. Počítačová tomografia (CT)
5. Pozitrónová emisná tomografia, využitie v medicíne
6. Jadrová magnetická rezonancia, využitie v medicíne
7. Rádioaktivita, ionizačné žiarenie, využitie v medicíne
8. Laserové žiarenie, využitie v medicíne
9. Biomechanika
10. Biofyzika membrán
11. Pokojový membránový potenciál a akčný potenciál
12. Biofyzikálne princípy srdcovocievneho obehu a dýchania
13. Využitie ultrazvuku v medicíne
14. Fyzikálne deje v stomatológii

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