

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

Poradie:	Téma:
1.	Atómová a jadrová fyzika I Štruktúra hmoty a energia
2.	Pulzová oxymetria a teória chýb
3.	Atómová a jadrová fyzika II Röntgenové žiarenie, využitie v medicíne
4.	Atómová a jadrová fyzika III Pozitrónová emisná tomografia, využitie v medicíne
5.	Atómová a jadrová fyzika IV Laserové žiarenie, využitie v medicíne
6.	Atómová a jadrová fyzika V Jadrová magnetická rezonancia, využitie v medicíne
7.	Písomná kontrola
8.	Využitie ultrazvuku v medicíne
9.	Atómová a jadrová fyzika VI Rádioaktivita, ionizačné žiarenie, využitie v medicíne
10.	Biofyzika membrán a elektrických prejavov živej hmoty
11.	Molekulová biofyzika I Medzimolekulové sily, disperzné systémy a transportné javy
12.	Biofyzikálne princípy srdcovo cievneho obehu a dýchania
13.	Proteíny a biomechanika
14.	Virtuálna realita a nanotechnológie v medicíne

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