

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

Poradie:	Téma:
1.	Atómová a jadrová fyzika I Štruktúra hmoty a energia
2.	Atómová a jadrová fyzika II Röntgenové žiarenie, využitie v medicíne
3.	Atómová a jadrová fyzika III Pozitrónová emisná tomografia, využitie v medicíne
4.	Atómová a jadrová fyzika IV Laserové žiarenie, využitie v medicíne
5.	Pulzová oxymetria
6.	Atómová a jadrová fyzika V Jadrová magnetická rezonancia, využitie v medicíne
7.	Priebežná písomná kontrola. Prehľad jadrovej, atómovej fyziky a biofyziky
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