

**Plán prednášok z predmetu Biofyzika
pre poslucháčov I. ročníka
odboru Laboratórne vyšetrovacie metódy
v akademickom roku 2024/2025**

Poradie:	Téma:
1.	Štruktúra hmoty a energia
2.	Teória chýb
3.	Rádioaktivita, ionizačné žiarenie, využitie v medicíne
4.	Röntgenové žiarenie a RTG zobrazovacie metódy
5.	Jadrová magnetická rezonancia, využitie v medicíne
6.	Pozitrónová emisná tomografia, využitie v medicíne
7.	Lasery a inštrumentálne laserové techniky
8.	Ultrasonografia-využitie v medicíne
9.	Chromatografické metódy
10.	Hmotnostná spektrometria
11.	Biofyzika membrán a membránový transport.
12.	Membránový a akčný potenciál
13.	Biofyzika srdcovocievneho systému
14.	Virtuálna realita a nanotechnológie v medicíne

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