

**Plán prednášok z predmetu Biofyzika  
pre poslucháčov I. ročníka  
odboru Laboratórne vyšetrovacie metódy  
v akademickom roku 2025/2026**

Poradie:           Téma:

1.           Štruktúra hmoty a energia
2.           Teória chýb
3.           Chromatografické metódy
4.           Hmotnostná spektrometria
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.           Rádioaktivita, ionizačné žiarenie, využitie v medicíne
10.          Röntgenové žiarenie a RTG zobrazovacie metódy
11.          Biofyzika membrán a membránový transport
12.          Membránový a akčný potenciál
13.          Biofyzika srdcovocievneho systému
14.          Virtuálna realita a nanotechnológie v medicíne

Prednášajúci: RNDr. Soňa Tkáčiková, PhD.

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