

**Plán prednášok z predmetu Biofyzika  
pre poslucháčov I. ročníka  
odboru Laboratórne vyšetrovacie metódy  
v akademickom roku 2023/2024**

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

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