**Šk.r. 2022/2023**

**Základy biofyziky pro radiologické asistenty**

**Biofyzikální ústav LF MU, Univ. Kampus, (A20/207) - St 13,00 – 14,40**

**15. 2.**

**Úvod. Přehled biofyzikální problematiky v medicíně.**

**22. 2.**

**Úvod do molekulární biofyziky I (předmět studia).**

**1. 3.**

**Úvod do molekulární biofyziky II (metody studia).**

**8. 3.**

**Biofyzika biologických membrán. Bioelektrické jevy.**

**15. 3.**

**Biofyzika kardiovaskulárního systému. Biofyzika respiračního systému.**

**22. 3.**

**Biofyzika smyslů I.**

**29. 3.**

**Biofyzika smyslů II.**

**5. 4.**

**Biofyzika smyslů – dokončení. Optické diagnostické přístroje.**

**12. 4.**

**Biosignály a jejich zpracování. Elektrodiagnostické metody.**

**19. 4.**

**Optické laboratorní přístroje (mikroskopie).**

**26. 4.**

**Účinky mechanických sil a ultrazvuku na živé systémy. Měření tlaku.**

**3. 5.**

***Odpadá (posunuto)***

**10. 5.**

**Přístroje nahrazující funkci orgánů. Nanotechnologie v medicíně. Doc. Bernard**

**18. 5.**

**Endoskopy. Moderní fyzikální metody využívané v chirurgii. Litotripse.**