

**Šk.r. 2023/2024**

**Základy biofyziky pro radiologické asistenty**

**Biofyzikální ústav LF MU, F01B2/1S06 (pavilon anatomie) - St 14,00 – 15,40**

**21. 2.**

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

**28. 2.**

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

**6. 3.**

**Biofyzika biologických membrán. Bioelektrické jevy.**

**13. 3.**

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

**20. 3.**

**Biofyzika smyslů I.**

**27. 3.**

**Biofyzika smyslů II. (uč. 609)**

**3. 4.**

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

**10. 4.**

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

**17. 4.**

**Optické laboratorní přístroje (mikroskopie).**

**24. 4.**

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

**1.5.**

*Státní svátek*

**8.5.**

*Státní svátek*

**15.5.**

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

**22. 5.**

**Endoskopy. Moderní fyzikální metody využívané v chirurgii. Litotripse. (uč. 609)**