

# **Biofyzika a informatika pro ortoptiku 2022/23**

místnost F01B1/310 (Biofyzikální ústav), 13,00 – 14,30, pondělí

13. 2.

**Struktura hmoty, Struktura živé hmoty – úvod do molekulární biofyziky**

20. 2.

**Informatika - Význam informací a zdravotnické informatiky – MUDr. Bourek**

27. 2.

**Termodynamické principy a termodynamika živých systémů, měření teploty**

6. 3.

**Bioelektrické jevy na membránách a elektrické biosignály. Informatika – úvod do biokybernetiky a modelování, biosignály.**

13. 3.

**Biofyzika smyslového vnímání – sluchu a rovnováhy – doc. Bernard**

20. 3.

**Biofyzika kardiovaskulárního systému. Biofyzika dýchání. Spirografie.**

27. 3.

**Rentgenové zobrazovací metody**

3. 4.

**MRI a ultrazvuková diagnostika**

10. 4.

*Velikonoční pondělí*

17. 4.

**Ionizující záření v diagnostice a terapii, jeho biologické účinky**

24. 4.

**Vybrané invazivní a fyzikálně terapeutické metody, náhrady orgánů**

1. 5.

*Svátek práce*

8. 5.

*Státní svátek*

15. 5.

**Optické laboratorní přístroje - Mikroskopie.**

22. 5.

**Optické diagnostické přístroje. Nanotechnologie doc. Bernard**