**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**