

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

místnost kom200, Komenského nám. 2

7,00 – 9,50, čtvrtky

čtvrtek 15. 9.

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

čtvrtek 22. 9.

**Informatika - Význam informací a zdravotnické informatiky (MUDr. Bourek)**

čtvrtek 29. 9.

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

čtvrtek 6.10.

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

čtvrtek 13.10.

**Biofyzika smyslového vnímání – sluchu a rovnováhy**

čtvrtek 20.10.

**Biofyzika kardiovaskulárního systému. Biofyzika dýchání. Spirografie. (doc. Bernard)**

čtvrtek 27.10.

**Rentgenové zobrazovací metody**

čtvrtek 3.11.

**MRI a ultrazvuková diagnostika**

čtvrtek 10.11.

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

čtvrtek 17. 11.

*Státní svátek*

čtvrtek 24.11.

**Vybrané invazivní a fyzikálně terapeutické metody, náhrady orgánů (Mgr. Staffa)**

čtvrtek 1. 12.

**Optické laboratorní přístroje - Mikroskopie.**

čtvrtek 8. 12.

**Optické diagnostické přístroje. Nanotechnologie**

čtvrtek 15. 12.

**Volné téma. Závěrečný zápočtový test (začátek 8,00 !!!)**