

# **Biofyzika, informatika pro ortoptiky 2021/22**

## **Biofyzika a informatika pro fyzioterapii**

sem. místnost S116, Komenského nám. 2

7,00 – 9,50, čtvrtky

čtvrtek 16. 9.

**Struktura hmoty, Struktura živé hmoty – úvod do molekulární biofyziky (doc. Bernard)**

čtvrtek 23. 9.

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

čtvrtek 30. 9.

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

čtvrtek 7.10.

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

čtvrtek 14.10.

**Biofyzika smyslového vnímání – sluchu a rovnováhy**

čtvrtek 21.10.

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

čtvrtek 28.10.

***Státní svátek***

čtvrtek 4.11.

**Rentgenové zobrazovací metody**

čtvrtek 11.11.

**MRI a ultrazvuková diagnostika**

čtvrtek 18. 11.

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

čtvrtek 25.11.

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

čtvrtek 2. 12.

**Optické laboratorní přístroje - Mikroskopie.**

čtvrtek 9. 12.

**Optické diagnostické přístroje. Nanotechnologie**

čtvrtek 16. 12.

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