

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 !!!)