

Biofyzika a informatika pro fyzioterapii 2024/25

místnost B11/327
7,30 – 10,00, čtvrtky

čtvrtek 19. 9.
výuka odpadá

čtvrtek 26. 9.

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

čtvrtek 3. 10.

Termodynamické principy a termodynamika živých systémů, měření teploty

čtvrtek 10.10.

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

čtvrtek 17.10.

Biofyzika smyslového vnímání – sluchu a rovnováhy

čtvrtek 24.10.

Struktura hmoty, Struktura živé hmoty – úvod do molekulární biofyziky

čtvrtek 31.10.

Rentgenové zobrazovací metody

čtvrtek 7.11.

MRI a ultrazvuková diagnostika

čtvrtek 14.11.

Vybrané invazivní a fyzikálně terapeutické metody

čtvrtek 21. 11.

Ionizující záření v diagnostice a terapii, jeho biologické účinky

čtvrtek 28.11.

Optické laboratorní přístroje - Mikroskopie.

čtvrtek 5. 12.

Optické diagnostické přístroje. Náhrady orgánů

čtvrtek 12. 12.

Biofyzika kardiovaskulárního systému. Biofyzika dýchání. Spirografie.

čtvrtek 19. 12.

Nanotechnologie

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