**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 !!!)**