

Biofyzika, informatika pro ortoptiky 2016/17

sem.místnost 410, Komenského nám. 2

8,00 – 10,50, čtvrtky

21. 9.

Struktura hmoty, Struktura živé hmoty – úvod do molekulární biofyziky

28. 9.

Státní svátek

5.10.

Termodynamické principy a termodynamika živých systémů, měření teploty

12.10.

Bioelektrické jevy na membránách a elektrické biosignály. Biologické účinky elektromagnetických polí a neionizujícího záření.

19.10.

Biofyzika smyslového vnímání – sluchu a rovnováhy

26.10.

Biofyzika kardiovaskulárního systému. Biofyzika dýchání. Spirografie.

2.11.

Informatika I – úvod do biokybernetiky a modelování, biosignály

9. 11.

Vybrané invazivní a fyzikálně terapeutické metody, náhrady orgánů

16.11.

Optické laboratorní přístroje - Mikroskopie.

23. 11.

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

30.11.

Rentgenové zobrazovací metody

7.12.

MRI a ultrazvuková diagnostika

14.12.

Ionizující záření v diagnostice a terapii, jeho biologické účinky

21. 12.

**Optické diagnostické přístroje. Nanotechnologie
Závěrečný zápočtový test**