

Lékařská biofyzika – 2017/18 – Všeobecné lékařství
Biofyzika, Informatika – 2017/18 - Fyzioterapie

Hlavní přednášející: Prof. Mornstein
(Po 7,30-9,20, St 9,30-10,20, Aula)

pondělí 18. září

Rentgenové zobrazovací metody

středa 20. září

Lékařské přístroje: Úvod

pondělí 25. září

Zdravotnická informatika (dr. Bourek)

středa 27. září:

Biofyzika kardiovaskulárního systému.

pondělí 2. října

Termodynamické zákony. Termodynamika a život

středa 4. října

Biofyzika dýchání. Spirografie.

pondělí 9. října

Struktura hmoty. Struktura živé hmoty (Mgr. Vlk)

středa 11. října

Imatrikulace

pondělí 16. října

Přístrojové metody molekulární biofyziky (Mgr. Kubíček)

středa 18. října

Biologické účinky ultrazvuku

pondělí 23. října

Klidový a akční membránový potenciál

středa 25. října

Přístroje pro náhradu a podporu tělesných orgánů

pondělí 30. října

Magnetická rezonanční tomografie (MRI). Infračervené zobrazení

středa 1. listopadu

Biofyzika sluchu a statokinetického ústrojí

pondělí 6. listopadu

Biofyzika vnímání světelných podnětů, vyšetřování smyslového vnímání a pomůcky pro smyslově postižené.

středa 8. listopadu

Endoskopy, zařízení pro chirurgické odstraňování tkání a litotripty

pondělí 13. listopadu

Ultrazvuková diagnostika

středa 15. listopadu

Nanotechnologie v medicíně (Mgr. Bernard)

pondělí 20. listopadu

Mikroskopie

středa 22. listopadu

Pracovní rizika ve zdravotnictví

pondělí 27. listopadu

Biosignály a jejich zpracování. Měření teploty

středa 29. listopadu

Zařízení pro elektrochemickou analýzu. Pomocné laboratorní přístroje.

pondělí 4. prosince

Nukleární medicína a radioterapie

středa 6. prosince

Fyzikální terapie

*pondělí 11. prosince a středa 13. prosince
(pitvy)*

pondělí 18. prosince

Ochrana pacientů před ionizujícím zářením. Kvalita zobrazení v radiologii

středa 20. prosince

Úvod do biokybernetiky a teorie informace