

Lékařská biofyzika – Všeobecné lékařství a „embryologie“ 2023/24

**Hlavní přednášející: Prof. Mornstein, doc. Bernard
(Aula, Po 10,00-11,40, St 10,00-10,50)**

pondělí 18. září

Rentgenové zobrazovací metody (prof. Mornstein)

středa 20. září

Lékařské přístroje: Úvod (doc. Bernard)

pondělí 25. září

Zdravotnická informatika (dr. Bourek)

středa 27. září

Biofyzika kardiovaskulárního systému. (doc. Bernard)

pondělí 2. října

Struktura hmoty. Struktura živé hmoty. (prof. Mornstein)

středa 4. října

Biologické účinky ultrazvuku (doc. Bernard)

pondělí 9. října

Termodynamické zákony. Termodynamika a život (prof. Mornstein)

středa 11. října

Přístroje pro náhradu a podporu tělesných orgánů (doc. Bernard)

pondělí 16. října

Přístrojové metody molekulární biofyziky (Doc. Kubíček, PŘF MU)

středa 18. října

Fyzikální terapie I (doc. Bernard)

pondělí 23. října

Klidový a akční membránový potenciál (prof. Mornstein)

středa 25. října

Fyzikální terapie II (doc. Bernard)

pondělí 30. října

Mikroskopie (Mgr. Vlček)

středa 1. listopadu

Nanotechnologie v medicíně I (Mgr. Bernard)

pondělí 6. listopadu
Magnetická rezonanční tomografie (MRI). Infračervené zobrazení (prof. Mornstein)

středa 8. listopadu
Nanotechnologie v medicíně II (Mgr. Bernard)

pondělí 13. listopadu
Ultrazvuková diagnostika (prof. Mornstein)

středa 15. listopadu
Biosignály a jejich zpracování. Měření teploty (doc. Bernard)

pondělí 20. listopadu
Biofyzika sluchu a statokinetického ústrojí (prof. Mornstein)

středa 22. listopadu
Biofyzika dýchání. Spirografie. (doc. Bernard)

pondělí 27. listopadu
Biofyzika vnímání světelných podnětů, vyšetřování smyslového vnímání a pomůcky pro smyslově postižené. (prof. Mornstein)

středa 29. listopadu
Zařízení pro elektrochemickou analýzu. Pomocné laboratorní přístroje. (doc. Bernard)

pondělí 4. prosince
Nukleární medicína a radioterapie (prof. Mornstein)

středa 6. prosince
Úvod do biokybernetiky a teorie informace (doc. Bernard)

Pondělí 11. prosince
Ochrana pacientů před ionizujícím zářením. Kvalita zobrazení v radiologii (prof. Mornstein)

Středa 13. prosince
Endoskopy, zařízení pro chirurgické odstraňování tkání a litotriptyory (doc. Bernard)

18. a 20. prosince výuka odpadá z důvodu pitevního kurzu