

# **Lékařská biofyzika – Všeobecné lékařství a „embryologie“ 2022/23**

**Hlavní přednášející: Prof. Mornstein  
(Aula, Po 10,00-11,40, St 9,30-10,20)**

pondělí 12. září

**Rentgenové zobrazovací metody**

středa 14. září

**Lékařské přístroje: Úvod**

pondělí 19. září

**Zdravotnická informatika (dr. Bourek)**

středa 21. září

**Biofyzika kardiovaskulárního systému.**

pondělí 26. září

**Struktura hmoty. Struktura živé hmoty.**

středa 28. září

***Státní svátek***

pondělí 3. října

**Termodynamické zákony. Termodynamika a život**

středa 5. října

**Biologické účinky ultrazvuku**

pondělí 10. října

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

středa 12. října

**Přístroje pro náhradu a podporu tělesných orgánů**

pondělí 17. října

**Klidový a akční membránový potenciál**

středa 19. října

**Fyzikální terapie**

pondělí 24. října

**Mikroskopie**

středa 26. října

**Endoskopy, zařízení pro chirurgické odstraňování tkání a litotripty**

pondělí 31. října  
**Magnetická rezonanční tomografie (MRI). Infračervené zobrazení**

středa 2. listopadu  
**Nanotechnologie v medicíně (Mgr. Bernard)**

pondělí 7. listopadu  
**Ultrazvuková diagnostika**

středa 9. listopadu  
**Biosignály a jejich zpracování. Měření teploty**

pondělí 14. listopadu  
**Biofyzika sluchu a statokinetického ústrojí**

středa 16. listopadu  
**Biofyzika dýchání. Spirografie.**

pondělí 21. listopadu  
**Biofyzika vnímání světelných podnětů, vyšetřování smyslového vnímání a pomůcky pro smyslově postižené.**

středa 23. listopadu  
**Zařízení pro elektrochemickou analýzu. Pomocné laboratorní přístroje.**

pondělí 28. listopadu  
**Nukleární medicína a radioterapie**

středa 30. listopadu  
**Úvod do biokybernetiky a teorie informace**

pondělí 5. prosince  
**Ochrana pacientů před ionizujícím zářením. Kvalita zobrazení v radiologii**

středa 7. prosince  
**Pracovní rizika ve zdravotnictví**

*12. a 14. prosince výuka odpadá z důvodu pitevního kurzu, poslední týden je zápočtový*