

# **Lékařská biofyzika – Všeobecné lékařství a embryologie 2021/22**

**Hlavní přednášející: Prof. Mornstein  
(Aula, Po 8,00-9,40, St 9,00-9,50)**

pondělí 13. září

**Zdravotnická informatika (dr. Bourek)**

středa 15. září

**Lékařské přístroje: Úvod**

pondělí 20. září

**Rentgenové zobrazovací metody**

středa 22. září

**Biofyzika kardiovaskulárního systému.**

pondělí 27. září

**Struktura hmoty. Struktura živé hmoty.**

středa 29. září

**Biofyzika dýchání. Spirografie.**

pondělí 4. října

**Termodynamické zákony. Termodynamika a život**

středa 6. října

**Biologické účinky ultrazvuku**

pondělí 11. října

**Přístrojové metody molekulární biofyziky (Mgr. Kubíček)**

středa 13. října

**Přístroje pro náhradu a podporu tělesných orgánů**

pondělí 18. října

**Klidový a akční membránový potenciál**

středa 20. října

**Fyzikální terapie**

pondělí 25. října

**Mikroskopie**

středa 27. října

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

pondělí 1. listopadu  
**Magnetická rezonanční tomografie (MRI). Infračervené zobrazení**

středa 3. listopadu  
**Nanotechnologie v medicíně (Mgr. Bernard)**

pondělí 8. listopadu  
**Ultrazvuková diagnostika**

středa 10. listopadu  
**Biosignály a jejich zpracování. Měření teploty**

pondělí 15. listopadu  
**Biofyzika sluchu a statokinetického ústrojí**

středa 17. listopadu  
***Státní svátek***

pondělí 22. listopadu  
**Biofyzika vnímání světelných podnětů, vyšetřování smyslového vnímání a pomůcky pro smyslově postižené.**

středa 24. listopadu  
**Zařízení pro elektrochemickou analýzu. Pomocné laboratorní přístroje.**

pondělí 29. listopadu  
**Nukleární medicína a radioterapie**

středa 1. prosince  
**Úvod do biokybernetiky a teorie informace**

pondělí 6. prosince  
**Ochrana pacientů před ionizujícím zářením. Kvalita zobrazení v radiologii**

středa 8. prosince  
**Pracovní rizika ve zdravotnictví**

*13. a 15. prosince výuka odpadá z důvodu pitevního kurzu, poslední týden je zápočtový*