

# **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*