

# Lékařská biofyzika – Všeobecné lékařství a „embryologie“ 2024/25

Hlavní přednášející: Prof. Mornstein, doc. Bernard  
(Aula, Po 11,00-11,50, St 8,00-9,40)

pondělí 16. září  
*výuka zrušena*

středa 18. září  
*výuka zrušena*

pondělí 23. září  
**Úvod. Biofyzika kardiovaskulárního systému. (doc. Bernard)**

středa 25. září  
**Zdravotnická informatika (dr. Bourek)**

pondělí 30. září  
**Biologické účinky ultrazvuku (doc. Bernard)**

středa 2. října  
**Struktura hmoty. Struktura živé hmoty. (prof. Mornstein)**

pondělí 7. října  
**Přístroje pro náhradu a podporu tělesných orgánů (doc. Bernard)**

středa 9. října  
**Termodynamické zákony. Termodynamika a život (prof. Mornstein)**

pondělí 14. října  
**Fyzikální terapie I (doc. Bernard)**

středa 16. října  
*výuka zrušena – imatrikulace*

pondělí 21. října  
**Fyzikální terapie II (doc. Bernard)**

středa 23. října  
**Klidový a akční membránový potenciál (prof. Mornstein)**

pondělí 28. října  
*Státní svátek*

středa 30. října  
**Mikroskopie (Mgr. Vlček)**

pondělí 4. listopadu  
**Nanotechnologie v medicíně (Mgr. Bernard)**

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

pondělí 11. listopadu  
**Biosignály a jejich zpracování. Měření teploty (doc. Bernard)**

středa 13. listopadu  
**Ultrazvuková diagnostika (prof. Mornstein)**

pondělí 18. listopadu  
**Biofyzika dýchání. Spirografie. (doc. Bernard)**

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

pondělí 25. listopadu  
**Zařízení pro elektrochemickou analýzu. Pomocné laboratorní přístroje. (prof. Mornstein)**

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

pondělí 2. prosince  
**Úvod do biokybernetiky a teorie informace (doc. Bernard)**

středa 4. prosince  
**Nukleární medicína a radioterapie (prof. Mornstein)**

*9. a 11. prosince výuka odpadá z důvodu pitevního kurzu*

Pondělí 16. prosince  
**Endoskopy, zařízení pro chirurgické odstraňování tkání a litotriptyory (doc. Bernard)**

Středa 18. prosince  
**Rentgenové zobrazovací metody a poznámky ke kvalitě zobrazení v radiologii (prof. Mornstein)**