**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. Vlk)**

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 litotriptory (doc. Bernard)**

Středa 18. prosince

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