

Časový harmonogram přednášky předmětu Biofyzika B01130

Zimní semestr 2024/25

Místo: U Nemocnice 5, mezipatro, posluchárna 097 - Coriových

Čas: úterý 14:00-15:30

1.	01.10.2024	As. Zeman: Úvod, fyzikální veličiny a chyby měření
2.	08.10.2024	As. Zeman: Struktura hmoty, elementární částice, silové interakce, standardní model, základní vlastnosti atomů.
3.	15.10.2024	As. Zeman: Principy RTG zobrazování, CT, využití RTG v terapii.
4.	22.10.2024	Imatrikulace
5.	29.10.2024	As. Zeman: Základy nukleární medicíny, PET, biologické účinky ionizujícího záření.
6.	05.11.2024	As. Zeman: Základy optiky, mikroskop optický a elektronový, účinky světla, refrakční vady oka a jejich korekce.
7.	12.11.2024	Doc. Jelínek: Termodynamika, chemický a elektrochemický potenciál.
8.	19.11.2024	As. Zeman: Membránové potenciály, nervový vzruch, EKG, účinky elektrického proudu na organismus.
9.	26.11.2024	As. Zeman: Hydromechanika, fyzika krevního oběhu, transportní jevy.
10.	03.12.2024	As. Zeman: Akustika, ultrazvuk, fyziologie lidského sluchu.
11.	10.12.2024	As. Zeman: Zobrazování pomocí NMR (MRI).
12.	17.12.2024	Doc. Jelínek: Skupenské stavy hmoty, molekulárně kinetická teorie, chemická vazba, dispersní systémy, mezimolekulární interakce
13.	07.01.2025	As. Drahoš: Elektromagnetické spektrum, barva v zubním lékařství, neionizující záření, laser, CBCT v klinice.
14.	14.01.2025	As. Drahoš: Základy biomechaniky orofaciální oblasti.
15.	21.01.2025	As. Zeman: Elektrické vlastnosti koloidů, princip elektroforézy, bioenergetika, tepelné ztráty organismu.