

Radiologická fyzika pro Radiologické asistenty 2023/24 – přednášky

(Posl. F3, Pávilon 6, PřF MU Kotlářská 2, 12,50 – 15,30)

Vždy pondělí

- 18. 9. Úvod. Fyzikální základy radiologie (Co to je?) (Mgr. Ing. Marek Dostál. Ph.D.)**
- 25. 9. („Atom“) Úvod do fyziky jádra, elektronového obalu a některých aspektů termodynamiky (Mgr. Ing. Marek Dostál, Ph.D.)**
- 2. 10. („Částice“) Struktura hmoty, zákony zachování, relativita, interakce fotonů (Prof. Mornstein).**
- 9. 10. Zákony zachování, Soustava SI, Jednotky v radiologii (Prof. Mornstein)**
- 16. 10. Radioaktivita (Prof. Mornstein)**
- 23. 10. Rentgenové záření a záření gama (vznik a interakce) (Prof. Mornstein)**
- 30. 10. Jaderná magnetická rezonance I (Mgr. Ing. Dostál)**
- 6. 11. Jaderná magnetická rezonance II (Mgr. Ing. Dostál)**
- 13. 11. Vytváření obrazu při MRI a CT (Mgr. Ing. Dostál)**
- 20. 11. Základní poznatky kvantové fyziky (Mgr. Ing. Dostál)**
- 27. 11. Fyzikální základ ultrazvukové diagnostiky (Mgr. Ing. Dostál)**
- 4. 12. Ultrazvuk - vlnové vlastnosti (Mgr. Ing. Dostál)**
- 11. 12. Obrazová informace a její analýza (Mgr. Ing. Dostál)**
- 18. 12. Dle zájmu – konzultace (Mgr. Ing. Dostál)**