**Radiologická fyzika pro Radiologické asistenty 2024/25 – přednášky**

(Posl. F3, Pavilon 6, PřF MU Kotlářská 2, pondělí 13,00 – 15,30)

16. 9. *výuka odpadá*

**23. 9. Úvod. Fyzikální základy radiologie, její historie a připomenutí soustavy SI. Úvod do fyziky jádra, elektronového obalu a některých aspektů termodynamiky (Mgr. Ing. Marek Dostál, Ph.D.)**

**30. 9. (3) Struktura hmoty, zákony zachování, relativita, interakce fotonů I (Prof. Mornstein).**

**7. 10. (3) Struktura hmoty, zákony zachování, relativita, interakce fotonů II (Prof. Mornstein).**

**14. 10. (4) Radioaktivita (Prof. Mornstein)**

**21. 10. (5) Rentgenové záření a záření gama (vznik a interakce), jednotky v radiologii (Prof. Mornstein)**

**28. 10. *Státní svátek***

**4. 11. Jaderná magnetická rezonance I (Mgr. Ing. Dostál)**

**11. 11. Jaderná magnetická rezonance II (Mgr. Ing. Dostál)**

**18. 11. Vytváření obrazu při MRI a CT (Mgr. Ing. Dostál)**

**25. 11. Základní poznatky kvantové fyziky (Mgr. Ing. Dostál)**

**2. 12. Fyzikální základ ultrazvukové diagnostiky (Mgr. Ing. Dostál)**

**9. 12. Ultrazvuk - vlnové vlastnosti (Mgr. Ing. Dostál)**

**16. 12. Obrazová informace a její analýza (Mgr. Ing. Dostál)**