

Okruhy otázek ke státní závěrečné zkoušce

Bakalářské studium

Studijní program Radiologická technika

Povinné předměty:

Radiologická technika

(zahrnuje zejména předměty 16URF1, 16URF2, 16ZDOZ1, 16ZDOZN2, 16RTNM, 16RTDG, 16RTRT, 16KLDB)

- Přístrojové vybavení v radioterapii
- Fyzikální principy radioterapie
- Kontrola kvality v radioterapii
- Principy zobrazování v jedno-fotonové emisní výpočetní tomografii (SPECT)
- Principy pozitronové emisní tomografie (PET) a hybridní přístroje (PET/CT)
- Zabezpečení jakosti a kontroly kvality v nukleární medicíně
- Princip rentgenových zobrazovacích metod (RTG a CT)
- Receptory obrazu rentgenových zobrazovacích metod
- Vliv fyzikálních parametrů na kvalitu obrazu
- Radiační ochrana

Volitelné předměty:

Zdravotnický základ

(zahrnuje zejména předmět 16ZBAF1, 16ZBAF2, 16ZPPB, 16ZOME, 16EZB, 16HEB)

- Obecná anatomie
- Obecná fyziologie
- Základy patologie
- Magnetické rezonance
- Neradiační diagnostické metody
- Topografická anatomie v zobrazovacích metodách
- Fyziologie v zobrazovacích metodách
- Patologie v zobrazovacích metodách
- Základní principy lékařské etiky
- První pomoc