

Sylaby pre špecializačnú skúšku z klinickej fyziky pre zameranie radiačná onkológia

1, medicínska oblasť:

Základy anatómie a fyziológie
Základy radioterapie
Zabezpečenie kvality v radiačnej onkológii, nepresnosti

2, rádiobiológia

klinická rádiobiológia
Bioštatistika
Rádiobiologické modely

3, plánovanie

Zobrazovacie techniky (CT, MRI, PET, DSA),
Spracovanie obrazov
Plánovanie 2D, 3D CRT
IMRT
Stereotaxia
TBI a ostatné špeciálne techniky

4, dozimetria a QA

Dozimetria Rtg
Dozimetria gama a X – žiarenia
Dozimetria elektrónov
Dozimetria pre plánovacie systémy
Verifikácia ožarovacích plánov
Dozimetrické zariadenia

5, prístrojová technika

Rtg zariadenia a QA
Kobalty a QA
Urýchľovače elektrónov a QA
Urýchľovače ťažkých častíc a QA
Verifikačné zariadenia a QA
Brachyterapia a QA

6, radiačná ochrana

Radiačná ochrana pracovníkov pred ionizujúcim žiarením
Radiačná ochrana pacientov pred ionizujúcim žiarením
Radiačná ochrana obyvateľstva pred ionizujúcim žiarením