

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Specijalne radiološke metode

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

II

4. Bodovna vrijednost ECTS:

2

5. Status nastavnog predmeta:

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

2

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

Semestar (1)

Semestar (2)

2

(za dvosemestralne predmete)

Opterećenje:
(u satima)

9.1. Predavanja

3

Nastava:

9.2. Auditorne vježbe

0

Individualni rad:

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

2

Ukupno:

10. Fakultet:

Medicinski

11. Odsjek / Studijski program :

Odsjek zdravstvenih studija/ Studijski program radiološke tehnologije/ II ciklus

12. Nositelj nastavnog programa:

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje znanja iz savremene radiološke tehnike i tehnologija u radiodijagnostici. Upoznavanje studenata sa procedurama upravljanja i nadzora sistema radiološke zaštite. Obučenost za upravljanje u radiološkom i interdisciplinarnom radiološko-kliničkom timu, uključujući i složene procedure interventne radiologije. Ovladavanje naprednim radiološkim metodama i principima u evaluaciji grudnog koša, trbuha, muskulo skeletnog sistema, centralnog nervnog sistema, endokrinog sistema, vaskularnog i limfatičkog sistema. Poznavanje senzitivnosti i specifičnosti pojedinih radioloških tehnologija.

14. Ishodi učenja:

Provođenje i evaluacija radiološke zaštite.
Primjena digitalnih radioloških tehnika.
Uvođenje kontrastnih sredstava u radiologiji.
Analiza kvaliteta u radiologiji.
Uspostava interventnih radioloških procedura.
Organizacija timskog rada u radiologiji.
Provođenje specifičnih radioloških postupaka po sistemima

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Savremene radiološke tehnologije u radiodijagnostici: digitalne tehnologije (fizika digitalnih radioloških tehnologija, digitalna radiografija, kompjuterizirana tomografija, ultrazvuk, digitalna subtrakciona angiografija, digitalna termovizija, magnetna rezonansa, molekularni imaging (SPECT, PET), dijagnostički imaging i terapijska primjena, interventna radiologija. Radiobiologija i zaštita od jonizirajućeg zračenja. Kontrastna sredstva u radiologiji. Radiologija respiratornog sistema i medijastinuma. Radiologija gastrointestinalnog sistema. Radiologija hepatobilijarnog sistema, gušterače i slezene. Radiologija osteoartikularnog sistema, mišića i mekih tkiva. Dijagnostički i interventni postupci u neuroradiologiji. Angiografska dijagnostika

16. Metode učenja:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- Laboratorijske/kliničke vježbe;
- Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Nakon polovine semestra studenti pismeno polažu test koji obuhvata do tada obrađenu tematiku. Test se sastoji od zadataka višestrukog izbora ili esejskih zadataka. Svaki tačan odgovor boduje se sa 1 bodom, odnosno, student na prvom međuispitu može ostvariti maksimalno 35 bodova. U sklopu predispitnih obaveza studenti su dužni izraditi individualni ili grupni seminarski rad koji će obuhvatiti određenu tematiku iz sadržaja nastavnog predmeta. Seminarski rad se u pisanoj formi predaje predmetnom nastavniku na pregled i ocjenu, a zatim se prezentira usmeno. U izradi i prezentaciji grupnog seminarskog rada učestvuju svi studenti grupe, čije učešće se valorizira pojedinačno. Za urađeni i prezentirani seminarski rad student može ostvariti od 0 do 10 bodova. Također, za kontinuirano pohađanje nastave u toku cijelog semestra student može ostvariti od 0 do 5 bodova.

Završni ispit je usmeni. Pravo izlaska na završni ispit imaju studenti koji su položili testove.

Na usmenom ispitu student odgovara na tri izvučena pitanja iz programa nastavnog predmeta obrađenog na predavanjima. Usmeni ispit se može položiti ukoliko student odgovori na sva tri pitanja. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na usmenom ispitu je 50.

Provjere na svim oblicima znanja priznaju se kao kumulativni ispit ukoliko je postignuti rezultat pozitivan nakon svake pojedinačne provjere i iznosi najmanje 50% ukupno predviđenog i/ili traženog znanja i vještina.

Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 55 kumulativna boda od čega minimalno 26 bodova na završnom usmenom ispitu

18. Težinski faktor provjere:

Broj bodova i konačna ocjena provjere znanja i vještina studenta je kako slijedi: 55-64 bod= 6 (šest); 65-74 bod= 7 (sedam); 75-84 bod= 8 (osam); 85-94 bod= 9 (devet); 95-100 bod= 10 (deset)

19. Obavezna literatura:

1. Brant WE, Helms C (ed.). Fundamentals of diagnostic radiology, 4th ed, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia,

2012.

2. Brant WE, Helms C (ed). Fundamentals of diagnostic radiology, 4th ed, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2012.

20. Dopunska literatura:

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2023./2024.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

22.12.2025.
god.