

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Radiologija i nuklearna medicina

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

I+II

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Položeni nastavni predmeti Anatomija i Neuroanatomija

7. Ograničenja pristupa:

Nema

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

1

6

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

Semestar (1)

6

Semestar (2)

(za dvosemestralne predmete)

Opterećenje:
(u satima)

9.1. Predavanja

3

Nastava:

45

9.2. Auditorne vježbe

0

Individualni rad:

96.08

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

1

Ukupno:

141.08

10. Fakultet:

Medicinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Integrirani I i II ciklus općeg studija medicine

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr.sc. Svjetlana Mujagić, vanredni profesor

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Prenijeti studentima osnovna saznanja o jonizujućem i nejonizujućem zračenjem, Upoznati studente sa racionalnim korištenjem jonizujućeg zračenja u dijagnostici i terapiji upotrebom ALARA principa, upoznati ih sa individualnom i kolektivnom zaštitom od jonizujućeg zračenja, Upoznati studentne sa pravilnim korištenjem tehnika radioloških pretraga

i izborom najbolje radiološke pretrage poštovanjem opštih prihvaćenih algoritama, Upoznati studente sa neželjenim reakcijama na kontrastna sredstva osposobiti ih za adekvatan individualni i timski rad u slučaju nastanka istih, Upoznati studente sa urgentnim traumatskim i netraumatskim stanjima u različitim oblastima radiologije, Upoznati studente sa osnovama nuklearne medicine

14. Ishodi učenja:

Od studenta se očekuje da savlada fiziku jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja, individualnu i kolektivnu zaštitu od rentgenskih zračenja, dijagnostičku aparaturu i radiološku sliku, da savlada metode radioloških pregleda, te da se upozna sa osnovnim interventnim radiološkim procedurama, da poznaje indikacije i kontraindikacije za primjenu kontrastnih sredstava u radiologiji, da može prepoznati neželjene reakcije na kontrastna sredstva, adekvatno reagovati i primijeniti odgovarajuću terapiju u slučaju nastanka neželjenih reakcija, da savlada osnovne indikacije i kontraindikacije za izvođenje radioloških pretraga, da može prepoznati osnovna patološka stanja na radiološkim snimcima

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Uvod u radiologiju, istorijat radiologije, fizika rentgenskog zračenja
- Rentgenska slika, interakcija X zračenja i materije, metode RTG pregleda
- Rentgenska dijagnostička aparatura i digitalne radiološke tehnike (UZ I MR) , PACS, RIS
- Kontrastna sredstva i kontrastne radiološke metode , CT
- Zaštita od zračenja i zakonski propisi
- Radiodijagnostika oboljenja kardiovaskularnog sistema
- Dijagnostika oboljenja dojki;
- Radiodijagnostika oboljenja digestivnog sistema
- Radiodijagnostika oboljenja hepatobilijarnog sistema
- Radiodijagnostika oboljenja mozga
- Radiodijagnostika bolesti kičme
- Radiodijagnostika oboljenja urinarnog sistema i nadbubrežnih žlijezda
- Radiodijagnostika oboljenja reproduktivnog sistema
- Radiodijagnostika oboljenja mišićno-koštanog sistema
- Osnove nuklearne medicine

16. Metode učenja:

Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja uz aktivno učešće i diskusije studenata. Na vježbama studenti će promatranjem i aktivno uz specijaliste radiologije učestvovati u odabiru radioloških algoritama za sve oblasti radiologije, upoznati se sa radiološkom aparaturom, analizirati radiološke snimke

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Za prisustvo na nastavi i vježbama student može ostvariti maksimalno 5 bodova

- Ispit se sastoji iz tri dijela. Nakon prvih 7 sedmica pohađanja nastave studenti pismeno polažu test 1; koji se sastoji od 30 pitanja koji obuhvataju do tada obrađenu tematiku sa predavanja. Test se sastoji od zadataka višestrukog izbora i odgovaranja na postavljena pitanja. Svaki tačan odgovor boduje se sa 1 bodom, odnosno, student na svakom testu može ostvariti maksimalno 30 bodova. U 15-to sedmici studenti polažu praktični dio na kome mogu ostvariti od 0 do 15 bodova
- Završni ispit je takođe pismeni i sastoji se od 50 pitanja. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na završnom testu 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.

18. Težinski faktor provjere:

Urednost pohađanja nastave	5
Praktični ispit	15
Parcijalni ispit (test)	30
Završni ispit	50
Ukupno	100

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. Lovrinčević A.: Opšta i specijalna radiologija, « Medicinski fakultet », Sarajevo, 2009.;
2. Hebrang A.: Radiologija, Medicinska naklada Zagreb, 2007.

20. Dopunska literatura:

Ivančević D. i sar. Klinička Nuklearna medicina, Medicinska naklada Zagreb, 1999.

21. Internet web reference:

<https://radiologyassistant.nl/>
<https://radiopaedia.org/>

22. U primjeni od akademske godine:

2025/2026

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV: