

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

SPECIJALNE RADIOLOŠKE METODE

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

ne popunjavati

**3. Ciklus studija:**

2

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

6

**5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

NEMA

**7. Ograničenja pristupa:**

NEMA

**8. Trajanje / semestar:** I II**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

**10. Fakultet:**

MEDICINSKI

**11. Odsjek / Studijski program:**

ODSJEK ZDRAVSTENIH STUDIJA/STUDIJE RADIOLOŠKE TEHNOLOGIJE/DRUGI CIKLUS

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr. sc. med. Haris Huseinagić, van. prof

**13. E-mail nastavnika:**

haris.huseinagic@ukctuzla.ba

**14. Web stranica:**

www.medf.@untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Sticanje znanja iz savremene radiološke tehnike i tehnologija u radiodijagnostici. Upoznavanje studenata sa procedurama upravljanja i nadzora sistema radiološke zaštite. Obučenosť 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, ednokrinog sistema, vaskularnog i limfatičkog sistema. Poznavanje senzitivnosti i specifičnosti pojedinih radioloških tehnologija.

**16. 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.

**17. 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.

**18. 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.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Tokom semestra student se prati i provjeravaju mu se znanja i vještine, sa:

1. Prisutnost nastavi (maksimalno 5 bodova, a minimalno 2 boda)
2. Prisutnost na vježbama (maksimalno 5 bodova, a minimalno 2 boda)
3. Aktivnosti studenta (maksimalno 5 bodova, a minimalno 2 boda)
4. Parcijalni ispit se izvodi pismeno nakon polovine semestra koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja. (maksimalno 10 bodova, a minimalno 6 bodova)
5. Izrada seminarskih radova i ili samostalnih radova maksimalno 15 bodova (8-15),
6. Stručna praksa studenta se izvodi kolokviranjem (samostalni rad = maksimalno 20 bodova, a minimalno 11 bodova)
7. Završni ispit se izvodi pismeno i obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja druge polovine predmeta. (maksimalno 40 bodova, a minimalno 21 bod)

U predispitnom dijelu nastave student mora ostvariti 53 boda da bi prisustvovao završnom ispitu.

UKUPNO maksimalno 100 bodova

**20. Težinski faktor provjere:**

Broj bodova i konačna ocjena provjere znanja i vještina studenta:

- 94-100 = 10 (A)
- 84-93 = 9 (B)
- 74-83 = 8 (C)
- 64-73 = 7 (D)
- 54-63 = 6 (E)
- <53 = 5 (F)

**21. Osnovna literatura:**

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

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

**22. Internet web reference:****23. U primjeni od akademske godine:**

2016/2017.

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

03.03.2016