

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Laboratorijska nuklearna medicina

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

NEMA

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

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

NEMA

7. Ograničenja pristupa:

NEMA

8. Trajanje / semestar: 1 3**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

MEDICINSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

ODSJEK ZDRAVSTVENIH STUDIJA/SVI STUDIJSKI PROGRAMI

12. Odgovorni nastavnik:

dr. sc. med. Amra Jakubović Čičkušić, red. prof.

13. E-mail nastavnika:

amrajakuboviccickusic@gmail.com

14. Web stranica:

www.medfw@wuntz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj nastave iz predmeta je da studenta upozna sa osnovama i posebnostima laboratorijske nuklearne medicine (RIA laboratorij i priprema radionuklida i radiofarmaka), kao i radu i zaštiti sa otvorenim izvorima jonizirajućeg zračenja.

16. Ishodi učenja:

Student mora da razumije i ovlada pripremom i kliničkom primjenom radionuklida u dijagnostičke i terapijske svrhe endokrinološkog, kardiovaskularnog, respiratornog i koštranog sistema; da aktivno savlada indikacije za pojedine dijagnostičke nuklearno-medicinske procedure; da nauči koje mu informacije pojedine nuklearno-medicinske procedure mogu pružiti a ujedno da uvidi i shvati mjesto i komplementarnost nuklearno-medicinskih postupaka u modernoj dijagnostici i terapiji.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod u laboratorijsku nuklearnu medicinu; Radionuklidi: način dobijanja, fizičke i biološke karakteristike; Radionuklidi i radiofarmaci (karakteristike, načini dobijanja i načini primjene) u endokrinologiji. Radionuklidi i radiofarmaci u kardiologiji
Radiofarmaci u pulmologiji
Radionuklidi i radiofarmaci u gastroenterologiji. Radionuklidi i radiofarmaci u nefrologiji. Radionuklidi i radiofarmaci u ispitivanju koštano-zglobnog sistema. Radiofarmaci u neurologiji. Osnove i principi imunohemijskih reakcija (antigen-antitijelo, kompleks antigen-antitijelo), analize zasnovane na taloženju kompleksa antigen-antitijelo, analize zasnovane na praćenju obilježavanja jednog od reaktanata (antigena ili antitijela). Uzimanje uzoraka biološkog materijala (krvi, urina); Priprema bolesnika za izvođenje laboratorijskih nuklearno-medicinskih procedura (opća i posebne pripreme). Radioimunoanaliza (RIA) . Imunoradiometrijska (IRMA) i Imunoenzimometrijska (IEMA) analiza

18. Metode učenja:

Na kursu se koriste: Predavanja (P)

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti redovno na predavanja. Nastavnik će tokom čitavog semestra na posebno kreiranom obrascu pratiti prisutnost studenata. U toku semestra student može maksimalno izostati sa tri predavanja (3) P. U slučaju da student zbog bolesti ne može prisustvovati predavanju u dogovoru sa predmetnim nastavnikom može dobiti projektni zadatak vezan za tematiku predavanja.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Modul 1 Parcijalni ispit 1 (Test 1)

Uvod u laboratorijsku nuklearnu medicinu; Radionuklidi: način dobijanja, fizičke i biološke karakteristike; Radionuklidi i radiofarmaci (karakteristike, načini dobijanja i načini primjene) u endokrinologiji; Radionuklidi i radiofarmaci u kardiologiji; Radiofarmaci u pulmologiji.

Modul 2 Parcijalni ispit 2 (Test 2)

Radionuklidi i radiofarmaci (karakteristike, načini dobijanja i načini primjene) u gastroenterologiji; Radionuklidi i radiofarmaci u nefrologiji; Radionuklidi i radiofarmaci u ispitivanju koštano-zglobnog sistema; Radiofarmaci u neurologiji.

Završni ispit i seminarski - test

Osnove i principi imunoheмиjskih reakcija (antigen-antitijelo, kompleks antigen-antitijelo), analize zasnovane na taloženju kompleksa antigen-antitijelo, analize zasnovane na praćenju obilježavanja jednog od reaktanata (antigena ili antitijela); Uzimanje uzoraka biološkog materijala (krvi, urina); Priprema bolesnika za izvođenje laboratorijskih nuklearno-medicinskih procedura (opća i posebne pripreme); Radioimunoanaliza (RIA); Imunoradiometrijska (IRMA) i Imunoenzimometrijska (IEMA) analiza; Određivanja hormona i specifičnih antitijela u dijagnostici različitih bolesti; Određivanja tumorskih markera u dijagnostici različitih bolesti.

SISTEM BODOVANJA:

RED. BR. KRITERIJI OCJENJIVANJA MAKSIMALNI BODOVI

1. Urednost pohađanja nastave 10

2. Parcijalni ispit 1. 30

3. Parcijalni ispit 2. 30

4. Završni ispit i seminarski 30

UKUPNO 100

20. Težinski faktor provjere:

Tabela ocjenjivanja zbirnih rezultata

Broj bodova Konačna ocjena

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. Ivančević D, Dodig D, Kusić Z. Klinička nuklearna medicina. Medicinska naklada, Zagreb, 1999.

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

2013/2014.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

30.05.2013.