

## SYLLABUS

## 1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Klinička laboratorijska dijagnostika

## 2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

## 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:

1

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

## 10. Fakultet:

Medicinski fakultet

## 11. Odsjek / Studijski program:

Opšti

## 12. Odgovorni nastavnik:

dr. sc. med. Elmir Čičkušić, red. prof.

## 13. E-mail nastavnika:

elmir.cickusic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.medf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Upoznavanje značaja kliničke laboratorijske dijagnostike, modela upravljanja i organizacije laboratorija, procesa dijagnostike od spoznaje za potrebom dijagnostike, preko uzorkovanja do analitičke i postanalitičke faze. Ciljevi su i upoznavanje sa standardizacijom i kontrolom kvaliteta laboratorijskih procesa, sa osnovama biopsijske, citološke, imunohematološke, protočno citometrijske, citogenetske, molekularno genetske, kliničke mikrobiološke, biohemijske, imunološke i farmakodijagnostike.

**16. Ishodi učenja:**

Kroz nastavu student će ovladati vještinama: određivanja potrebe za vršenjem specifičnih laboratorijskih testova; obezbjeđivanja odgovarajućih uslova za uzorkovanje i transport materijala za laboratorijsku analizu; obezbjeđenja odgovarajućih podataka neophodnih za adekvatnu obradu i analizu uzoraka; interpretacijom i korelacijom rezultata laboratorijske pretrage sa kliničkim podacima; adekvatnim korištenjem resursa kliničke laboratorije; upotrebe laboratorijskih metoda u cilju skrininga bolesti, praćenja učinka liječenja i ranog otkrivanja relapsa bolesti i upotrebe farmakodijagnostike.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Organizacija kliničke laboratorijske dijagnostike; Standardizacija i kontrola kvaliteta rada u laboratorijskoj dijagnostici; Automatizacija u laboratorijskoj dijagnostici; Citološka, biopsijska, histohemijska, imunohistohemijska i molekularna dijagnostika u patologiji; Imunohematologija i protočna citometrija; Citogenetska dijagnostika; Čelijska kultura i tipizacija tkiva; Klinička mikrobiološka dijagnostika; Molekularne metode u mikrobiologiji; Klinička imunološka dijagnostika; Klinička biohemijska dijagnostika; Farmakodijagnostika; Klinička molekularna dijagnostika.

**18. Metode učenja:**

Učenje se ostvaruje slušanjem izlaganja na predavanjima, uz interaktivno učešće studenata u diskusiji za poznato gradivo.

Izlaganjem i interaktivnim učenjem na seminarima.

U toku seminara koristit će se različite metode rada - u malim grupama, diskusija, studije slučaja, projektni zadaci, pisanje seminarskog rada, prezentacije od strane studenata; savladavne gradiva uz korištenje obavezne, proširene i dopunske udžbeničke literature.

Teme seminara se zadaju na početku semestra.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Ocjenjivanje studenata se vrši sabiranjem ostvarenih rezultata tokom kontinuirane provjere znanja i prisutnosti na nastavi, te na osnovi toga formiranom ocjenom.

1. Kontinuirana provjera znanja - 97 bodova

TEST

I. Test iz Kliničke laboratorijske dijagnostike (nakon prvih pet sedmica semestra)

II. Test iz Kliničke laboratorijske dijagnostike (nakon deset sedmica semestra)

III. Test iz Kliničke laboratorijske dijagnostike (po okončanju semestra-završni test)

Skala ocjenivanja ima maksimalno 30 bodova, a minimalan uvjet za uspješno urađen ispit je 16 bodova.

Testovi imaju po 15 MCQ pitanja. Svako pitanje nosi 2 boda.

Seminarski rad (7)

Skala ocjenivanja ima maksimalno 7 bodova, a minimalan uvjet za uspješno urađen seminar iznosi 3 boda.

Preduslov za pristup završnom ispitu-testu, su položeni test I i II, kao i uspješno urađen seminarski rad.

**20. Težinski faktor provjere:**

Prisustvo na nastavi 3 boda

Seminarski rad - maksimalno 7 bodova

TEST

I. Test iz Kliničke laboratorijske dijagnostike maksimalno 30 bodova

II. Test iz Kliničke laboratorijske dijagnostike maksimalno 30 bodova

III. Test iz Kliničke laboratorijske dijagnostike maksimalno 30 bodova

Pravo na upis ocjene stiče se prikupljenjem minimalno 54 boda. Skala ocjena je slijedeća: 54-62 boda: ocjena 6, 63-71 bodova: ocjena 7, 72-80 bodova: ocjena 8, 81-89 bodova: ocjena 9 i 90-100 bodova: ocjena 10.

**21. Osnovna literatura:**

1. Kenneth D. McClatchey, Clinical Laboratory Medicine 2nd Edition, Lippincott Williams & Wilkins Philadelphia
2. Hunt R et all. Microbiology, Virology, Immunology, Bacteriology, Parasitology, Mycology Online. The Board of Trustees of the University

**22. Internet web reference:**

(max. 500 karaktera)

**23. U primjeni od akademske godine:**

2014/2015

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

04.09.2014.