

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Mikrobiologija

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

5

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Farmaceutski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrisani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

dr. sc. Merima Gegić, docent

13. E-mail nastavnika:

merima.gegic@gmail.com

14. Web stranica:

www.frmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- upoznati studente sa pojedinim oblastima iz navedene nastavne, naučne i stručne discipline;
- upoznati studente sa osnovnim osobinama bakterija, parazita, gljiva i virusa kao i imunog odgovora domaćina-čovjeka na njihovo prisustvo;
- upoznati ih sa značajem navedenih mikroorganizama i parazita u prirodi i njegovim uticajem na zdravlje ljudi; - naučiti ih da prihvaćena znanja implementiraju u praksi;
- naučiti ih da kroz pojedinačni ili grupni rad dolaze do rješenja problema u identifikaciji mikroorganizama;
- poboljšati vještine studenata za kontinuiran rad tokom čitave godine.

16. Ishodi učenja:

Studenti vrše organizaciju rada i obezbjeđivanja potrebnih uslova u mikrobiološkoj laboratoriji; pripreme materijal za sterilizaciju i dezinfekciju te sprovode istu; pravilno uzorkuju bolesnički materijal; prave nativni i bojeni preparat; mikroskopiraju pod suhim i imerzionim objektivom; pripremaju i vrše kontrolu kvaliteta bakterioloških hranljivih podloga; izvode osnovne serološke tehnike: aglutinacije, precipitacije, reakcije vezivanja komplementa te ELISA); primjene metode za identifikaciju Gram pozitivnih i Gram negativnih bakterija; primjene metode za detekciju protozoa i helminata.....

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Uvod u bakteriologiju
- Osjetljivost mikroorganizama
- Infekcija i zarazna bolest
- Otpornost organizma - imunologija -
- Gram pozitivne i Gram negativne kokoidne i kokobacilarne bakterije
- Enterobakterije
- Gram pozitivne aerobne i anaerobne štapićaste bakterije
- Spiralne i intracelularne bakterije
- Protozoe
- Nematode i trematode
- Cestode i artropode
- Gljive uzročnici oboljenja ljudi -
- Opće osobine virusa
- RNA virusi

18. Metode učenja:

Nastava predmeta „Mikrobiologija“ je u ukupnom fondu 45 sati. Nastava će se izvoditi u obliku predavanja, seminara i praktičnih vježbi kako slijedi: -predavanja 3 sata sedmično, ukupno 45 sati -praktične vježbe 2 sata sedmično, ukupno 30 sati; maksimalan broj studenata u jednoj grupi je 15 studenata seminari – aktivno učešće na zadatu temu bilo pojedinačno ili u grupama prema želji studenata

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Znanje i vještine ocjenjuju se kontinuirano u toku semestra i kao završni ispit. Studenti su obavezni da pristupe svim oblicima provjere znanja tokom semestra. U toku praktičnih vježbi vršiti će se kontinuirana provjera znanja kroz 2 kolokvija-testa. U toku I kolokvija –testa ocjenivati će se usvojena znanja i vještine iz opše mikrobiologije, imunologije i bakteriologije a u toku II kolokvija-testa ocjenjivati će se znanja i vještine iz parazitologije, mikologije i virusologije. U okviru kolokvija studenti će polagati i praktični dio ispita koji obuhvataju sadržaj vježbi iz oblasti kao i kolokviji. Parcijalni ispit I obuhvata provjeru znanja usvojenih kroz module od 1 do 8. Ispit je u pismenoj formi. Završni ispit obuhvata provjeru znanja usvojenih kroz module od 9 do 15. Ispit je u usmenoj formi. Student koji nije uspješno ispunio sve obaveze tokom semestra (sakupio minimalan zbir bodova na osnovu provjere znanja na kolokvijima sa vježbama i parcijalnom ispitu) polaže kumulativni test i završni usmeni koji obuhvata provjeru znanja usvojenih kroz module od 1-15. Studenti koji nisu položili neku od predviđenih oblika provjere polažu isti po principu koji je predviđen u toku semestra. Popravni ispit je usmeni i pismeni i odvija se po prethodno definisanim kriterijima završnog ispita. Na popravnom ispitu studentu se priznaju svi, u toku semestara, položeni dijelovi ispita.

20. Težinski faktor provjere:

U toku svake provjere znanja student dobija određeni broj bodova. Ako je najveća ocjena analogna 100 bodova, dijelovi koji se ocjenjuju kao i formiranje konačne ocjene prikazani su u tekstu koji slijedi: Prisutnost i aktivnosti na času predavanja i vježbi od 0- 5 bodova; Test I i II od 6-10 bodova; Parcijalni ispit 30 bodova; Završni ispit od 45 bodova.

Bodovna skala

- 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)

21. Osnovna literatura:

1. Numanović F, 2013. Medicinska mikrobiologija sa imunologijom i parazitologijom", OFF-SET Tuzla;

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

2023/24

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

17.11.2025.