

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Mikrobiologija

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta:

obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

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

1

2

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

Semestar (1)

Semestar (2)

(za dvosemestralne
predmete)Optere-
ćenje:

9.1. Predavanja

2

Nastava:

45,00

9.2. Auditorne vježbe

Individualni rad:

104,36

9.3. Laboratorijske /
praktične vježbe

2

Ukupno:

149,36

10. Fakultet:

Farmaceutski fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Kozmetologija

12. Nositelj nastavnog programa:

Dr.sc. Merima Gegić. doc

10.10.2025

13. 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.

14. 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.....

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Uvod u mikrobiologiju, – osnovna građa uzročnika infekcija
- Osnovna načela sterilizacije i dezinfekcije -
- Infekcija i zarazna bolest
- Otpornost organizma – imunologija
- Hemioterapeutici i antibiotici Mehanizmi rezistencije na antibiotike
- Bakterije: mehanizmi patogenosti, dokazivanje i liječenje infekcija.
- Paraziti: mehanizmi patogenosti, dokazivanje i liječenje infekcija.
- Uvod u mikologiju, uzročnici dermatomikoza
- Sistemske mikoze
- Virusi: mehanizmi patogenosti, dokazivanje i liječenje infekcija. –
- Infekcije kože i mekih tkiva
- Značaj i prevencija krvlju i spolno prenosivih bolesti
- Mikroorganizmi od značaja u kozmetologiji.

16. Metode učenja:

Nastava predmeta „Mikrobiologija“ je u ukupnom fondu 60 sati.
Nastava će se izvoditi u obliku predavanja, seminara i praktičnih vježbi kako slijedi:
-predavanja 2 sata sedmično, ukupno 30 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

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Znanje i vještine ocjenjuju se kontinuirano u toku semestra i kao završni ispit. Studenti mogu da pristupe svim oblicima provjere znanja tokom semestra. U toku I kolokvija –testa ocjenivati će se usvojena znanja i vještine iz modula od 1 do 7, a u toku II kolokvija-testa ocjenjivati će se znanja i vještine iz modula od 8 do 13. 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 7. Ispit je u pismenoj formi. Završni ispit obuhvata provjeru znanja usvojenih kroz module od 8 do 13. 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 1-13. 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.

18. Težinski faktor provjere:

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; Seminari-Timski i Individualni od 0-10.10.2025

5 bodova; Test I i II od 6-10 bodova; Parcijalni ispit od 10-18 bodova; Završni ispit od 26 do 47 bodova.

Bodovna skala

<54 =5(pet)

-54-64 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. Numanović F, 2013. Medicinska mikrobiologija sa imunologijom i parazitologijom", OFF-SET Tuzla;

20. Dopunska literatura:

1. Karakašević B, 1992. Mikrobiologija i parazitologija; Medicinska knjiga Beograd-Zagreb;

2. Zvizdić Š, 2009. Opšta virusologija, Med. Fak. Sarajevo

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2025/26

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

12.12.2024.