

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Imunohemija sa osnovama imunologije

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**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

9

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Farmaceutski

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrirani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sci. Adaleta Softić, redovni profesor

13. E-mail nastavnika:

adaleta.mulaomerovic@untz.ba

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- Upoznavanje sa savremenim imunohemijskim metodama koje se koriste u istraživanjima i praksi
- Savladavanje principa imunog odgovora na molekularnom nivou

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa će uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, biti osposobljeni da: prepoznaju osnovne imunohemijske metode, da znaju njihovu dijagnostičku primjenu i primjenu u pogledu procjene zdravstvenog statusa pacijenta nakon primijenjene terapije. Osim toga, kroz primijenjene metode studenti razvijaju laboratorijske vještine.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Opšti pregled imunog sistema; Urođeni imunitet; Stečeni imunitet; Čelije uključene u imuni odgovor/hematopoetski organi; Receptori B ćelija i antitijela; Glavni kompleks histokompatibilnosti, Antigena prezentacija, Receptori i koreceptori T ćelija; Maturacija, aktivacija i diferencijacija T i B ćelija; Citokini, Komplement, Čelijski imuni odgovor.

Reakcija antigen-antitijelo; Produkcija monoklonskih i poliklonskih antitijela; Imunohistohemijske tehnike; Imunofluorescenca; Test ligacije u neposredoj blizini; Imunoprecipitacija hromatina; Western prenos; ELISA; xMAP tehnologija; ELISPOT tehnika; Radioimunoesej; Protočna citometrija; Tehnike zasnovane na aglutinaciji; Tehnike zasnovane na precipitaciji; Metode izolacije populacija limfocita; Tehnike za ispitivanje funkcije efektornih ćelija.

18. Metode učenja:

- predavanja
- praktični rad (individualni i grupni rad)
- demonstriranje novih eksperimentalnih metoda

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Provjera znanja će se vršiti kroz predispitne obaveze i završni ispit. Predispitne obaveze sastoje se od dva parcijalna ispita, jednog kolokvija, prisustva i aktivnosti na predavanjima. Prvi parcijalni ispit realizuje se u 9. sedmici nastave i obuhvata nastavno gradivo obrađeno na predavanjima u prvih osam sedmica, a drugi parcijalni ispit i kolokvij realizuju se u 15. sedmici nastave i obuhvataju gradivo obrađeno od 10. do 14. sedmice nastave na predavanjima odnosno vježbama. Završni ispit polaže se na redovnim ispitnim rokovima i obuhvata parcijalne ispite i kolokvij koje student nije položio u okviru predispitnih obaveza, odnosno nije ostvario predviđeni minimum bodova. Student koji položi parcijalne ispite i kolokvij sa ukupno 54 - 100 bodova u okviru predispitnih obaveza stiče pravo na upis ocjene na prvom redovnom ispitnom roku.

Konačna ocjena predstavlja zbir ostvarenih bodova iz 2 parcijalna ispita, kolokvija, prisustva i aktivnosti na predavanjima.

Formiranje konačne ocjene:

Po osnovu urednosti pohađanja predavanja, student može ostvariti maksimalno 5 bodova.

Po osnovi kontinuirane aktivnosti u nastavi student može ostvariti maksimalno 5 bodova.

I parcijalni ispit nosi 40 bodova. Minimum koji student treba ostvariti iznosi 24.

II parcijalni ispit nosi 40 bodova. Minimum koji student treba ostvariti iznosi 24.

Broj bodova koji nosi kolokvij iznosi 10. Minimum koji student treba ostvariti iznosi 6 bodova.

Bodovna vrijednost provjera znanja (min - max):

Uredno pohađanje predavanja 0 - 5 bodova

Aktivnost na nastavi 0 - 5 bodova

Prvi parcijalni ispit 24 - 40 bodova

Drugi parcijalni ispit 24 - 40 bodova

Kolokvij 6 - 10 bodova

UKUPNO 54 - 100 bodova

20. Težinski faktor provjere:

< 54 boda = 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)

21. Osnovna literatura:

1. Abbas, AK, Lichtman, AHH, Pillai, S. Osnovna imunologija, šesto izdanje, Data Status 2019.
2. Softić A. Imunohemijske tehnike, Soreli, Tuzla, 2017.

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

2018/19.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

april 2024.