

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Klinička imunologija

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

nema

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Anatomija, Neuroanatomija

7. Ograničenja pristupa:

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

1

11

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

Semestar (1)

11

Semestar (2)

(za dvosemestralne predmete)

Opterećenje:
(u satima)

9.1. Predavanja

2

Nastava:

33,75

9.2. Auditorne vježbe

0

Individualni rad:

54,58

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

1

Ukupno:

88,33

10. Fakultet:

Medicinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Integrirani I i II ciklus općeg studija medicine

12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sc. Fejzo Džafić, vanredni profesor

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Unaprijediti znanje iz kliničke imunologije kao važnog naučnog polja, koja je interdisciplinarna, zadire u gotovo sva klinička područja, a našla je ogromnu primjenu u laboratorijskoj dijagnostici. Studenti se upoznaju sa osnovnim principima opšte imunologije (nespecifična i specifična imunost, geni i molekule uključeni u imunološki sistem,

imunoglobulini, MHC molekule, citokini, komplement, antigeni, antitijela, tipizacija limfocita, tipovi imunološke reakcije). Imunološke karakteristike autoimunih oboljenja kroz specijalnu kliničku imunologiju po sistemima (imunološki aspekti bolesti centralnog nervnog sistema, vaskulitisa, endokrinih bolesti, kardiovaskularnog sistema, oboljenja respiratornog trakta uključujući i alergijske bolesti, gastrointestinalnog trakta, imunohematološke bolesti, bolesti bubrega, imunološki aspekti reprodukcije, imunologija transplantacije, imunodeficijencije, imunologija tumora kroz etiologiju, patogenezu, dijagnozu, diferencijalnu dijagnozu i terapiju).

14. Ishodi učenja:

Teoretski - putem predavanja iz opšte imunologije i kliničke imunologije po sistemima.
Praktični - klinički pregled pacijenta, imunološke laboratorijske pretrage (antitijela, citokini, komplement, imunotipizacija limfocita, HLA-1 i HLA-2 tipizacija, parametri trombofilije).

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Teme predavanja: osnovni principi opšte imunologije; imunologija preosjetljivosti; imunodeficijencije; imunologija tumora; transplatacijska imunologija, karakteristike imunoloških oboljenja: centralnog nervnog sistema, srca i aorte, u gastroenterologiji, endokrinologiji; imunohematologiji, reumatologiji, vaskulitisa; nefrologiji, reproduktivnoj imunologiji, alergijske bolesti. Nakon svakog predavanja, studenti kroz praktične vježbe sa asistentima upoznaju se sa kliničkim statusom pacijenata sa imunološkim oboljenjima po pojedinim oblastima putem kliničkog pregleda dekurzusa bolesti, istorije bolesti, imunoloških analiza, na osnovu kojih se postavlja radna dijagnoza, a potom diferencijalna dijagnoza i na kraju se utvrđuje konačna klinička dijagnoza imunološkog oboljenja. Nakon postavljene dijagnoze utvrđuje se imunološka terapija (kortikosteroidna, imunosupresivna, biološka).

16. Metode učenja:

Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata; Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova
Praktični rad sa bolesnicima

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Znanje i vještine se prate kontinuirano u toku semestra. Da bi student izašao na završni ispit prvo polože kolokvij (maksimalno 40 bodova), nakon toga usmeni dio ispita (maksimalno 50 bodova), prisustvo na nastavi (maksimalno 5 bodova), aktivnosti u toku nastave (maksimalno 5 bodova). Usmeni ispit se sastoji od tri pitanja (jedno iz opšte imunologije + dva pitanja iz specijalne kliničke imunologije). Pitanja za usmeni dio ispita student polaže po važećem silabusu.
Konačna ocjena je zbir (kolokvij + usmeni dio ispita + prisustvo na nastavi + aktivnosti u toku nastave).
Popravni ispiti se održavaju prema uputama Senata svake prve sedmice u mjesecu do kraja akademske godine.

18. Težinski faktor provjere:

55-64 bod= 6 (šest) E
65-74 bod= 7 (sedam) D
75-84 bod= 8 (osam) C
85-94 bod= 9 (devet) B
95-100 bod= 10 (deset) A

19. Obavezna literatura:

1. Jasenko Karamehić i Zehra Dizdarević Klinička imunologija, prvo izdanje, Svjetlost Sarajevo, 2007.godine
2. Abbul K Abbas i saradnici Stanićna i molekularna imunologija Medicinska naklada 2018 godina

20. Dopunska literatura:

1. Igor Andreis. Imunologija, Medicinska naklada, sedmo dopunjeno izdanje, Zagreb, 2010. godine
2. Fejzo Džafić i saradnici Protočna citometrija – osnove i klinički značaj SORELI Tuzla, 2018 godina

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2024/25

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

