

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 Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Položeni ispiti iz pete godine studija

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

11

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Medicinski

11. Odsjek / Studijski program:

Opšti

12. Odgovorni nastavnik:

dr. sc. med. Mithad Hajder, van. prof.

13. E-mail nastavnika:

ensarh@bih.net.ba

14. Web stranica:

www.medf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje sa osnovnim principima opšte imunologije (geni i molekule uključeni u imunološki sistem, imunoglobulini, MHC molekule, citokini, komplement, antigeni, tipizacija limfocita, tipovi imunološke reakcije, imunologija transplantacije, imunološke deficijencije, imunologija tumora).
Imunološke karakteristike imunoloških oboljenja kroz specijalnu kliničku imunologiju (imunološka etiologija, imunološka patogeneza, imunološka dijagnoza, diferencijalna dijagnoza i imunološka terapija).

16. Ishodi učenja:

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

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Teme predavanja: osnovni principi opšte imunologije; imunologija preosjetljivosti; imunodeficijencije; imunologija tumora; transplatacijska imunologija. Karakteristike imunoloških oboljenja: CNS; srca i aorte, u gastroenterologiji, alergijske bolesti, u endokrinologiji; u imunohematologiji, u reumatologiji, vaskulitisa; u nefrologiji, reproduktivnoj imunologiji. Nakon svakog predavanja, sa asistentima studenti izučavaju kroz praktične vježbe klinički status pacijenata koji imaju imunološko oboljenje. Nakon kliničkog pregleda kroz dekurzus bolesti studentu se prezentiraju istorije bolesti sa imunološkim pretragama, na osnovu kojih se postavlja radna dijagnoza, a potom diferencijalna dijagnoza imunoloških oboljenja i na kraju se utvrđuje konačna klinička dijagnoza imunološkog oboljenja. Nakon postavljene dijagnoze utvrđuje se imunološka terapija (kortikosteroidna, imunosupresivna, biološka).

18. Metode učenja:

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

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Nakon završenog predavanja i vježbi na kraju XI semestra studenti polažu test kolokvij iz 15 nastavnih jedinica po 2 pitanja, također prije ispita studenti su dužni kolokvirati kod asistenata svaku vježbu (ukupno 15 pitanja). Da bi student izašao na završni ispit mora prvo položiti praktične vježbe kod asistenata, mora položiti test kolokvij - teorijski dio ispita (60% bodova). Na usmenom dijelu ispita dobija tri pitanja (jedno iz opšte imunologije + dva pitanja iz specijalne kliničke imunologije). Pitanja za usmeni dio ispita student izvlači po važećem silabusu. Konačna ocjena je zbir (praktični dio ispita + test kolokvij + usmeni dio ispita). Popravni ispiti se održavaju prema uputama Senata svake prve sedmice u mjesecu do kraja akademske godine.

20. Težinski faktor provjere:

1. pismeni ispit – test iz praktičnog dijela 15 pitanja x 2 boda =30 bodova
 2. pismeni ispit- test kolokvij teoretski dio ispita, 30 pitanja x 3 boda = 90 bodova
 3. usmeni dio ispita -3 pitanja x 30 bodova = 90 bodova
 4. seminarski rad =10 bodova
 5. predavanje =10
- Ukupan broj bodova = 230
Za prolaz, student mora osvojiti 60% ukupnog broja bodova ili 138 bodova
Ocjena 6 = 138 bodova
Ocjena 7 = 139 - 164 bodova
Ocjena 8 = 165 - 190 bodova
Ocjena 9 = 191 - 220 bodova
Ocjena 10 = 221 - 230 bodova

21. Osnovna literatura:

- Jasenko Karamehić i Zehra Dizdarević Klinička imunologija, prvo izdanje, Svjetlost Sarajevo, 2007.godine
- Igor Andreis/Dora višnjić. Imunologija, Medicinska naklada, sedmo dopunjeno izdanje, Zagrab, 2010. godine
- Predavanja - obavezna.

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

2014/2015.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

04.09.2014.