

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

HISTOTEHNOLOGIJA I CITOTEHNOLOGIJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

NEMA

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

10

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:

4

10. Fakultet:

MEDICINSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

ODSJEK ZDRAVSTVENIH STUDIJA / STUDIJ MEDICINSKO LABORATORIJSKA DIJAGNOSTIKA

12. Odgovorni nastavnik:

dr. sc. med. Zlata Žigić, redovni profesor

13. E-mail nastavnika:

zlata.zigic@untz.ba

14. Web stranica:

www.medf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj je omogućiti studentu da usvoji znanje o pripremi tkivnih uzoraka; o načinu uzimanja, obradi uzoraka, metodama fiksiranja i bojenja za citološke, citohemijske i imunocitohemijske analize. Student treba razumjeti značaj primjene histološke tehnike i citotehnologije, koja je neophodna u savremenoj laboratorijskoj dijagnostici. Cilj je da student bude osposobljen za samostalno izvođenje rutinskih i složenih metoda u oblasti histotehnologije i citotehnologije.

16. Ishodi učenja:

Korištenje resursa laboratorije

Primjena metoda histologije i citotehnologije

Procedure manuelnih tehnika rada u laboratoriji

Dijagnostičke procedure kod različitih oboljenja

Prepoznavanje rizika rada u laboratoriji

Obaveze studenata su da budu prisutni i aktivni u toku predavanja i vježbi.

Prisutnost i aktivnost studenata će se bodovati.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Postupak s materijalom, hemikalijama i laboratorijskim posuđem u histološkom laboratoriju. Prijem, priprema i obrada uzoraka. Rutinske i specijalne tehnike bojenja Izrada histochemijskih i imunohisto/citohemijskih preparata Specijalni mikroskopi i tehnike. Polarizacijski mikroskop, fazno-kontrastni, fluorescentni. Imunofluorescencija. Elektronski mikroskop. Izrada preparata za elektronsku mikroskopiju. Interpretacija elektronmikrografa. Mogućnosti mjerenja u svjetlosnoj mikroskopiji. Definicija, značaj i razvoj stereologije. Stereološke metode i testni sistemi. Definicija i značaj citologije, uloga citologije u kliničkoj praksi. Edukacija citologa i citotehnologa. Uzimanje i priprema materijala za citološku analizu (bris, punkcije, aspiracijska citologija). Krvni razmaz, razmaz koštane srži. Kultura ćelija i tkiva. Embrionalne matične ćelije (uvjeti uzgoja, faktori rasta). Uspostavljanje i dostupnost ćelijskih linija – banke ćelija. Matične ćelije odraslih. Hematološka citologija.

18. Metode učenja:

Predavanja; laboratorijske vježbe; konsultacije.

Predavanja se izvode u sali za histologiju i embriologiju uz vizuelnu prezentaciju. Studenti aktivno učestvuju u predavanju.

Vježbe se izvode u sali za histologiju i embriologiju, uz vizuelni prikaz kao i prikaz histoloških preparata.

Konsultacije se obavljaju na Zavodu za histologiju i embriologiju utorkom od 14 do 15h i četvrtkom od 13 do 15h.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Test I

Test I održaće se u 9. nedjelji zimskog semestra.

Na Testu I student može ostvariti maksimalno 25 bodova. Za uspješnost Testa I student treba ostvariti minimalno 13 bodova.

Test II održaće se u 15. nedjelji zimskog semestra.

Na Testu II student može ostvariti maksimalno 20 bodova. Za uspješnost Testa II student treba ostvariti minimalno 11 bodova.

Završni ispit obuhvata praktični i pismeni završni ispit.

Maksimalan broj bodova na praktičnom ispitu je 20 bodova, a minimalan je 11 bodova.

Na pismenom završnom ispitu student može ostvariti maksimalno 30 bodova . Za uspješnost pismenog završnog ispita student treba ostvariti minimalno 16 bodova.

Student ima pravo uvida u sve oblike pismenog ispita.

20. Težinski faktor provjere:

Osvojen broj bodova Ocjena (BiH) (ECTS ocjena)

< 54,00	5	F
54,0 – 63,0	6	E
64,0 – 73,0	7	D
74,0 – 83,0	8	C
84,0 – 93,0	9	B
94,0 – 100	10	A

21. Osnovna literatura:

- Selma Aličelebić, Zakira Mornjaković, Irfan Šuško. Osnove histološke tehnike. Štamparija Fojnica d.o.o. Sarajevo, 2007.
- Autorizovane skripte nastavnika (dr. sc. Suada Ramić, docentica, dr. sc. Sergije Marković, docent)

22. Internet web reference:

--

23. U primjeni od akademske godine:

2013/2014.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

30.05.2013.
