

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

HISTOLOGIJA I EMBRIOLOGIJA 2

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

NEMA

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

5. Status nastavnog predmeta:

 Obavezni Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

NEMA

7. Ograničenja pristupa:

NEMA

8. Trajanje / semestar:

1

3

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

3

10. Fakultet:

MEDICINSKI

11. Odsjek / Studijski program:

Opšti

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:

Usvojiti znanje o citomorfološkoj i histomorfološkoj građi ljudskog tijela na nivou svjetlosne i elektronske mikroskopije. Usvojena znanja iz mikroskopske građe ljudskog tijela osnova su za razumijevanje normalne i patološke morfologije čovjeka. Proučavanje razvoja zametka te razumijevanje složenih odnosa u građi ljudskog tijela. Tumačiti na koji način nastaju anomalije u razvitku pojedinih organa.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, od studenta se očekuje da:

- razumiju strukture i funkcionalne odnose tkiva i organa ljudskog tijela.
- poveže složene mehanizme embrionalnog razvoja organskih sistema.
- poveže intrauterini i posnatalni period razvoja sa definitivnom histološkom strukturom tkiva i organa.
- zna ustanoviti osnovne razlike između fiziološkog i patološkog prikaza huanog tkiva.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Kardivoaskularni sistem. Limfni sistem. Razvoj i anomalije u razvoju srca i krvnih sudova. Digestivni trakt. Opće karakteristike građe digestivnog trakta. usna duplja, ždrijelo, jednjak i želudac - građa i uloga. Tanko i debelo crijevo - građa i uloga. Žlijezde pridodate digestivnom traktu - pljuvačne žlijezde. Gušterača, jetra. Razvoj digestivnog trakta, pomećaji razvoja. Ženski reproduktivni sistem, građa, razvoj i klinički važni poremećaji u razvoju ženskog spolnog sistema. Muški reproduktivni sistem, građa, razvoj i klinički važni poremećaji u razvoju muškog spolnog sistema. Urinarni sistem - građa, razvoj i poremećaji u razvoju. Respiratorni sistem - građa i razvoj. Poremećaji u razvoju. Limfatični organi i imunوسي sistem. Razvoj limfatičnih organa. Endokrine žlijezde - građa, razvoj i poremećaji u razvoju. Koža i njeni derivati - građa, razvoj i anomalije razvoja. Građa, razvoj mliječne žlijezde i klinički važni poremećaji. Osjetni organi - oko i uho, građa, razvoj i poremećaji.

18. Metode učenja:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata.
- Laboratorijske vježbe.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Test I održaće se u 9. nedjelji zimskog semestra. Za uspješnost Testa I student treba osvojiti minimalno 13 bodova. Test II održaće se u 16. nedjelji zimskog semestra. Student može ukupno osvojiti 20 bodova (0,5 bodova za pitanja sa tačnim odgovorom, 0,5 bodova za pitanja tipa opisa sli označavanja slike ili sheme; 0,5-1,5 bodova za pitanja sa dopunom rečenice i 0,5-3 bod za pitanja u dijelu eseja). Za uspješnost Testa II student treba osvojiti minimalno 11 bodova. Studenti imaju pravo uvida u sve oblike pismenog ispita.

ZAVRŠNI ISPIT

Završni ispit obuhvata praktični i usmeni dio ispita.

Praktični ispit:

Praktični ispit obuhvata slijedeće methodske jedinice: kardiovaskularni sistem, digestivni trakt i žlijezde priključene digestivnom traktu, urinarni sistem, ženski i muški reproduktivni sistem, respiratorni sistem, endokrine žlijezde, limfatični organi, čulni organi (oko i uho), koža i mliječna žlijezda. Specijalna embriologija: razvoj zuba, testis novorođenčeta, shematski prikaz razvoja oka i pluća. Polaganje praktičnog ispita će se organizovati poslije odslušane nastave u zimskom semestru. Način bodovanja praktičnog ispita: na praktičnom ispitu student će dobiti 2 preparata ili 1 preparat i 1 shemu na mjestu (svaki preparat nosi maksimalno 5 bodova, a minimalno 2,5 boda). Da bi student pristupio polaganju demonstracionih preparata treba osvojiti minimalno 5 bodova. Student će dobiti 5 demonstracionih preparata koji nose po 2 boda (maksimalan broj bodova na demonstracionim preparatima je 10, a minimalno je 6 bodova). Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na praktičnom dijelu ispita je 20.

Usmeni završni ispit

Na usmenom dijelu završnog ispita student izvlači 3 pitanja. Svako pitanje je eliminatorno. 1. pitanje iz histološke građe, razvoja urinarnog sistema i poremećaja u razvoju nosi maksimalno 10 bodova, a minimalno 5 bodova; 2. pitanje iz histološke građe, razvoja endokrinih žlijezda i poremećaja u razvoju nosi maksimalno 10, a minimalno 5 bodova; 3. pitanje iz histološke građe, razvoj oka i uha i poremećaja u razvoju nosi maksimalno 10 a minimalno 6 bodova. Na usmenom dijelu završnog ispita student može ostvariti maksimalno 30 a da bi ispit smatrao položenim student treba ostvariti minimalno 16 bodova.

20. Težinski faktor provjere:

Prikaz parcijalnog učešća pojedinih oblika studentskih aktivnosti

Provjera znanja - kriteriji

Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz
Urednost pohađanja nastave	5	3
Test I	25	13
Test II	20	11
Završni ispit (praktični dio + usmeni dio) (20+30) (11+16)	50	27
U k u p n o	100	54

21. Osnovna literatura:

Junqueira LC, Carneiro J. Osnovi histologije. Beograd; Data status, 2005.
 Sadler TW. Langmanova medicinska embriologija, Zagreb, Školska knjiga, 1996.
 Žigić Z, Ramić S. Praktikum iz Histologije i embriologije 1, Tuzla, OFF SET, 2014.

22. Internet web reference:

(max. 687 karaktera)

23. U primjeni od akademske godine:

2014/2015

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

04.09.2014.