

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

HISTOLOGIJA

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

2

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

MEDICINSKI

11. Odsjek / Studijski program:

ODSJEK ZDRAVSTENIH STUDIJA/SVI STUDIJSKI PROGRAMI

12. Odgovorni nastavnik:

dr. sc. med. Suada Ramić, docent

13. E-mail nastavnika:

suada.ramic@untz.ba

14. Web stranica:

medf@untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj nastave je da upozna studente sa normalnom morfologijom i ultrastrukturom tkiva i organa uz opću ocjenu značaja takve morfologije i organizacije, čime će student biti osposobljen da građu čovječijeg tijela shvati kao cjelinu sastavljenu od pojedinih međusobno integriranih strukturnih komponenti. Na vježbama se procjenjuje teoretsko znanje i savladava se praktično mikroskopiranje histoloških preparata. Stečena znanja o građi ljudskog tijela su osnov za razumijevanje i usvajanje specifičnih kliničkih znanja i vještina u cilju osposobljavanja za pružanje zdravstvene njege.

16. Ishodi učenja:

Student će steći slijedeće kompetencije:

Implementacija sposobnosti, znanja i vještina korištenja savremene tehnologije, u cilju efikasne komunikacije
Sveobuhvatno poznavanje: empirijskih, estetskih, etičkih znanja iz nauka na kojima se bazira opšta sestrinska njega, uključujući razumijevanje strukture i građe ljudskog tijela. Odgovornost za cjeloživotno učenje i kontinuirani profesionalni razvoj. Sposobnost kontinuiranog prenošenja stečenih naučnih znanja, iz osnovnih principa naučnog rada i etike u histologiji. Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, bit će osposobljeni da razumiju osnovne pojmove o mikroskopskoj građi pojedinih tkiva i organa i da građu čovjekova tijela shvate kao cjelinu sastavljenu od pojedinih međusobno povezanih sistema. Usvojena znanja iz mikroskopske građe ljudskog tijela osnova su za razumijevanje patomorfoloških promjena u etiopatogenezi bolesti. Tako će se stvoriti solidna osnova za izučavanje ostalih zdravstvenih disciplina, koje se izučavaju u sklopu ovog studija.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Predmet "Histologija" pripada Modulu I: Teorijska edukacija

Proliferacija i diferencijacija ćelije. Matične ćelije – embrionalne i matične ćelije odraslih; Histologija tkiva. Epitelno tkivo. Pokrovni i žljezdani epitel; Vezivno i potporno tkivo. Vezivne ćelije, vlakna, međućelijska supstanca. Podjela vezivnih tkiva; Hrskavica i kost. Krvna plazma i krvne ćelije. Koštana srž; Mišićno tkivo. Živčano tkivo. Sinapse; Živčani sistem (centralni i periferni); Digestivna cijev – opšte osobine. Građa jednjaka, želuca, tankog i debelog crijeva; Pljuvačne žlijezde. Čulo okusa; Gušterača. Jetra. Vaskularizacija jetre; Dišni sistem. Dušnik i pluća. Barijera krv-zrak; Kardiovaskularni sistem. Srce, radna i sprovodna muskulatura srca, arterije, vene, kapilari; Mokraćni sistem. Bubrež, nefron. Krvotok bubrega. Mokraćovod, mokraćna bešika; Muški i ženski spolni sistem; Endokrini sistem; Odbrambeni sistem. Limfatično tkivo i organi; Koža i mliječna žlijezda; Osjetni organi. Čulo vida, čulo sluha i ravnoteže

18. Metode učenja:

- (P) Predavanja 3 (45)
- (KBV) Kabinetske vježbe 2 (30)
- (S) Seminar (25)
- (SRS) Samostalni rad studenata (75)

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Predispitne aktivnosti sadrže:

Test I

Test I održaće se u 8. nedjelji semestra i obuhvata provjeru znanja iz slijedećih metodskih jedinica: proliferacija i diferencijacija ćelije, embrionalne matične ćelije i matične ćelije odraslih, epitelno i vezivno tkivo, hrskavica, kost, krv, koštana srž i hematopoeza, mišićno tkivo i živčano tkivo.

Na Testu I student može ostvariti maksimalno 20 bodova (1 bod za pitanja zaokruži tačan odgovor; 1 bod za pitanja tipa opisa ili označavanja slike ili sheme; 0,5-2 boda za pitanja sa dopunom rečenice i 0,5-2,5 bodova za pitanja u dijelu eseja). Za uspješnost Testa I student treba ostvariti minimalno 11 bodova.

Test II

Test II održaće se u 16. nedjelji semestra i obuhvata provjeru znanja iz slijedećih metodskih jedinica: cirkulatorni sistem (srce, arterije, vene, limfni sistem), digestivni, respiratorni, reproduktivni sistem muškarca i žene, mliječna žlijezda, neuroendokrini sistem.

Na Testu II student može ostvariti maksimalno 25 bodova (1 bod za pitanja zaokruži tačan odgovor, 1 bod za pitanja tipa opisa ili označavanja slike ili sheme; 0,5-2 boda za pitanja sa dopunom rečenice i 0,5-2,5 bodova za pitanja u dijelu eseja). Za uspješnost Testa II student treba ostvariti minimalno 13 bodova.

ZAVRŠNI ISPIT

Završni ispit obuhvata praktični i usmeni dio ispita.

Na praktičnom dijelu ispita student će dobiti 3 preparata na mjestu (koji nose maksimalno 6 bodova, a minimalno 3 boda) i 5 demonstracionih preparata koji nose po 2 boda. Maksimalan broj bodova na demonstracionim preparatima je 10 bodova, a minimalan je 6 bodova. Da bi se praktični ispit smatrao položenim student treba ostvariti minimalno 9 bodova. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti je 16 bodova.

Usmeni završni ispit obuhvata provjeru znanja iz slijedećih metodskih jedinica: 1. odbrambeni sistem, limfatično tkivo i organi,; 2. mokraćni sistem, 3. živčani sistem (centralni i periferni); 4. osjetni organi (građa oka i uha) i građa kože.

Na završnom ispitu student može ostvariti maksimalno 34 boda.

Na završnom ispitu student izvlači 3 pitanja.

1. Pitanje iz urinarnog sistema, odbrambenog sistema i limfnih organa nosi maksimalno 10 bodova, a minimalno 6 bodova;

2. Pitanje iz živčanog sistema nosi maksimalno 12 bodova, a minimalno 6 bodova,

3. Pitanje iz osjetnih organa i kože nosi maksimalno 12 bodova, a minimalno 6 bodova.

Svako pojedinačno pitanje je eliminatorno, ukoliko student ne ostvari minimalan broj bodova. Da bi se usmeni završni ispit smatrao položenim student treba ostvariti minimalno 18 bodova.

20. Težinski faktor provjere:

1. Prisutnost nastavi/vježbama	3 boda
2. Seminarski rad i/ili samostalni rad studenta	2 boda
3. Kontinuirana provjera znanja - I Parcijalni ispit iz Histologije	20 bodova
II Parcijalni ispit iz Histologije	25 bodova
Završni ispit iz Histologije (praktični+usmeni: 16+34)	50 bodova

21. Osnovna literatura:

1. Junqueira LC, Carneiro J, Keeley RO. Osnove histologije. Zagreb; Školska knjiga, 1999.
2. Duančić V.: Osnove histologije čovjeka (XI izdanje). Medicinska knjiga, Beograd-Zagreb, 1990.
3. Zlata Žigić: Histološki praktikum, OFF-SET, Tuzla, 2011.

22. Internet web reference:

(max. 687 karaktera)

23. U primjeni od akademske godine:

2013/2014.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

30.05.2013.