

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

HISTOLOGIJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

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:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

FARMACEUTSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrirani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

Dr. sci. Melisa Lelić, doc

13. E-mail nastavnika:

melisa.lelic@untz.ba

14. Web stranica:**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Cilj modula je da upozna studente sa normalnom morfoloijom i ultrastrukturom tkiva i organa uz opću ocjenu značaja takve morfoloije i organizacije, čime će student biti osposobljen da građu čovječijeg tijela shvati kao cjelinu sastavljenu od pojedinih međusobno integriranih strukturnih komponenti.

Na satima interaktivnog učenja vrši se kontinuirana provjera znanja, s ciljem otklanjanja nekih dilema, a na bazi rasprave i dodatnih obrazloženja.

16. Ishodi učenja:

Nakon što odsluša nastavni predmet i izvrši svoje obaveze od studenta se očekuje da će biti osposobljen da lakše razumije osnovne pojmove o mikroskopskoj građi pojedinih tkiva i organa, razumije strukturne i funkcionalne odnose ćelija, tkiva i organa ljudskog tijela, može ustanoviti osnovne razlike između fiziološkog i patološkog prikaza humanog tkiva, da razumije patomorfološke promjene u etiopatogenezi bolesti.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Histologija tkiva. Epitelno tkivo. Pokrovni epitel.

- Vezivno tkivo. Vezivne ćelije, vlakna, međućelijska supstanca. Podjela vezivnih tkiva.
- Hrskavično i koštano tkivo. Mišićno tkivo.
- Krvna plazma i krvne ćelije. Koštana srž.
- Nervno tkivo i nervni sistem. Sinapse. Prolaz lijekova kroz barijeru krv-mozak.
- Digestivna cijev - opšte osobine. Želudac i tanko crijevo.
- Gušterača. Jetra. Metabolizam lijekova u jetri.
- Respiratorni sistem. Dušnik i pluća. Barijera krv-zrak.
- Kardiovaskularni sistem. Srce, radna i sprovodna mišićna tkiva srca. Građa krvnih sudova.
- Urinarni sistem.
- Muški i ženski reproduktivni sistem.
- Endokrine žlijezde.
- Odbambeni sistem. Limfni organi.
- Čulni organi. Čulo vida, čulo sluha.
- Koža.

18. Metode učenja:

Najznačnije metode učenja na predmetu su: Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja - aktivno učešće i diskusije studenata. Laboratorijske vježbe.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti redovno na predavanja (P) i laboratorijske vježbe (LV). Nastavnik će tokom semestra, na posebno kreiranom obrascu pratiti prisutnost i aktivnost studenata.

Pravo na potpis stiče i student koji nije obavio praktične i laboratorijske vježbe u obimu do 20% od utvrđenog fonda sati vježbi, ukoliko je opravdano odsustvovao sa vježbi, što dokazuje vjerodostojnom dokumentacijom predmetnom nastavniku. Predmetni nastavnik će omogućiti studentu nadoknadu praktičnih i laboratorijskih vježbi, a student je obavezan iste nadoknaditi u toku trajanja semestra, a najkasnije 7 dana nakon završetka nastave i obezbijediti potpis nastavnika.

Ukoliko je student u toku semestra opravdano odsustvovao sa nastave, neprekidno do pet sedmica, nadoknadu vježbi, po zahtjevu studenta, odobrava dekan Fakulteta posebnim rješenjem. Pod opravdanim odsustvovanjem podrazumijevaju se: bolest, odsluženje, odnosno dosluženje vojnog roka kao i takmičenja vrhunskih sportista. Uz zahtjev, student obavezno prilaže vjerodostojnu dokumentaciju.

TESTIRANJE

Test I održaće se u 8. nedjelji ljetnog semestra i obuhvata provjeru znanja iz slijedećih metodskih jedinica: epitelno i vezivno tkivo - rastresito vezivno tkivo, tetiva, retikularno i masno tkivo. Hrskavica, kost, mišićno tkivo. Krv i koštana srž. Nervno tkivo i nervni sistem. 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 0,5-3 boda za pitanja u dijelu eseja). Za uspješnost Testa I student treba ostvariti minimalno 11 bodova.

Test II obuhvata provjeru znanja iz slijedećih metodskih jedinica: kardiovaskularni, digestivni, respiratorni, reproduktivni sistem muškarca i žene. 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 0,5-3 boda za pitanja u dijelu eseja). Za uspješnost Testa II student treba ostvariti minimalno 13 bodova.

ZAVRŠNI ISPIT

Završni ispit obuhvata usmeni i praktični dio ispita.

Na praktičnom dijelu ispita student će dobiti 2 preparata na mjestu (svaki preparat nosi maksimalno po 3 boda, a minimalno po 1,5 bod). Da bi student pristupio polaganju demonstracionih preparata treba osvojiti minimalno 3 boda. Student će dobiti 3 demonstraciona preparata koji

20. Težinski faktor provjere:

Prisutnost na predavanjima i vježbama 5

Test I tokom kursa 20

Test II tokom kursa 25

Ukupno predisipne obaveze 50

ZAVRŠNI ISPIT

Praktični dio ispita 20

Usmeni dio ispita 30

Ukupno završni ispit 50

21. Osnovna literatura:

Junqueira LC, Carneiro J, Keeley RO. Osnove histologije. Data status Beograd, 2005. Zlata Žigić, Ljubo Radić: Praktikum za histološke vježbe za studente farmacije, d.o.o. HARFO-GRAF, Tuzla, 2009.

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

2018/2019.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

april 2024