

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

HISTOLOGIJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5. Status nastavnog predmeta:

 Obavezni Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

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 (integrisani 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 mikroskopskom građom 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.
- Odbrambeni 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.

Prisustvo na nastavi boduje se sa 3-5 bodova.

TESTIRANJE**Kontinuirana provjera znanja**

Test će se održati u 8. nedjelji ljetnog semestra i obuhvata provjeru znanja iz slijedećih metodskih jedinica: epitelno i vezivno tkivo, Hrskavica, kost, mišićno tkivo. Krv i koštana srž. Nervno tkivo i nervni sistem. Kardiovaskularni i respiratorni sistem. Na Testu student može ostvariti maksimalno 30 bodova. Za uspješnost Testa student treba ostvariti minimalno 16 bodova.

Praktični dio ispita će se održati u 15. nedjelji nastave. Student će dobiti 2 preparata (3-5 bodova) i jedno teoretsko pitanje iz vježbe Krv-krvni razmaz (3-5 bodova). Na praktičnom dijelu ispita student može osvojiti minimalno 9 a maksimalno 15 bodova.

PREDISPITNE OBAVEZE (ukupno 50 bodova).

Završni dio ispita, pismena forma, obuhvata provjeru znanja iz slijedećih metodskih jedinica: digestivni, reproduktivni sistem muškarca i žene, urinarni sistem, imuni sistem, endokrini sistem, koža i čulni organi. Na Završnom ispitu student može ostvariti maksimalno 50 bodova. Za uspješnost Završnog dijela ispita student treba ostvariti minimalno 26 bodova.

20. Težinski faktor provjere:

Konačan uspjeh studenta vrednuje se skalom ocjenjivanja kako slijedi:

10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, 95-100 bodova

9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, 85-94 bodova;

8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, 75-84 bodova;

7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, 65-74 bodova;

6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, 54-64 bodova;

5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije

21. Osnovna literatura:

Junqueira LC, Carneiro J, Keeley RO. Osnove histologije. Data status Beograd, 2005.

Zlata Žigić, Suada Ramić, Sergije Marković Teoretske osnove za vježbe iz Histologije, Off-set Tuzla, 2016.godina.

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

2023/2024.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

april 2024.