

## 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:**

Student ne mora imati nikakve preduslove za polaganje ispita iz predmeta "Histologija"

**7. Ograničenja pristupa:****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 (integrirani I i II ciklus)

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr. sc. Suada Ramić, doc

**13. E-mail nastavnika:**

suada.ramic@untz.ba

**14. Web stranica:**

--

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Cilj modula 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 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 mišićnina 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.

**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:**

2012/2013.

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**