

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

HISTOLOGIJA ŽIVOTINJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

7. Ograničenja pristupa:

Studenti studijskog programa Biologija.

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

	Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	3			Nastava: 56
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad: 101
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	2			Ukupno: 157

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Biologija / Biologija

12. Nosilac nastavnog programa:

dr. sci. Edina Hajdarević, red. prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj predmeta je da studenti usvoje znanja o:

- građi, strukturi i funkciji pojedinih tkiva životinjskih organizma;
- ultrastrukturnim, citohemijskim i funkcionalnim karakteristikama životinjskih tkiva;

- povezanosti između histološke strukture pojedinih organa i njihovog funkcioniranja u organizmu životinje;
- tome kako strukturnim i funkcionalnim objedinjavanjem različitih tkiva nastaju organi čovjeka i životinja, što omogućava razumijevanje složenih odnosa u građi tijela čovjeka i životinja;

14. Ishodi učenja:

Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će:

- usvojiti znanje o osnovnom planu građe tkiva, organa i organskih sistema životinjskih organizama;
- ovladati gradivom, klasičnim i savremenim metodama izučavanja mikroskopske građe tijela čovjeka i životinja;
- savladati praktične vještine mikroskopiranja i metode pripreme histoloških preparata;
- biti u stanju međusobno razlikovati životinjska tkiva i organe;
- razumjeti važnost istraživanja histologije i njene primjene.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Histološka tehnika. Proliferacija i diferencijacija ćelija. Epitelno tkivo. Vezivno tkivo. Masno tkivo. Hrskavično tkivo. Koštano tkivo. Krv, limfa. Koštana srž, hematopoeza. Mišićno tkivo. Mišićna kontrakcija. Nervno tkivo. Histološka građa CNS-a. Histološka građa probavnog sistema. Histološka građa jetre i gušterače. Histološka građa respiratornog sistema. Histološka građa limfatičnih organa kičmenjaka (limfni čvor, slezena, grudna žlijezda, nepčana tonzila). Histološka građa bubrega. Histološka građa nadbubrežne žlijezde, štitne žlijezde, hipofize i epifize. Histološka građa osjetnih organa kičmenjaka (okusni organ, njušni organ, uho i oko).

16. Metode učenja:

Metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusiju studenata;
- Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova.
- Laboratorijske vježbe

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Polovinom semestra student pismeno polaže Test I, dok krajem semestra polaže Test II. Student na Testu I i Testu II može ostvariti maksimalno po 15 bodova.

U sklopu predispitnih obaveza studenti mogu izraditi individualni ili grupni seminarski rad koji se prezentira usmeno. U izradi i prezentaciji grupnog seminarskog rada učestvuju svi studenti grupe, čije učešće se valorizira pojedinačno. Za urađeni i prezentirani seminarski rad student može ostvariti maksimalno 7 bodova.

Praktični ispit se organizuje na kraju semestra, na kojem student može ostvariti maksimalno 10 bodova.

Za kontinuiranu aktivnost i prisustvo na nastavi tokom cijelog semestra student može ostvariti maksimalno 3 boda.

Završni ispit je pismeni ili usmeni. Pravo izlaska na završni ispit imaju svi studenti. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na završnom ispitu je 50. Minimalan broj bodova na završnom ispitu je 25.

Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 boda od čega minimalno 25 bodova na završnom ispitu.

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem završnog ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina, i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

Obaveze studenta	Bodovi
Prisutnost i akt. na nastavi	3
Seminarski rad	7
Praktični ispit	10
Test I i Test II	30
Ukupno predispitne obaveze	50
Završni ispit	50

18. Težinski faktor provjere:

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom uporedivim sa ECTS skalom ocjenjivanja, kako slijedi:

Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
< 54,00	5	F
54,00-64,00	6	E
65,00-74,00	7	D
75,00-84,00	8	C
85,00-94,00	9	B
95,00-100	10	A

19. Obavezna literatura:

- Junqueira LC, Carneiro J, Kelley RO (1999): Osnove histologije. Školska knjiga, Zagreb.

20. Dopunska literatura:

- Kozarić Z. (1997): Veterinarska histologija. Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Naklada Karolina. Zagreb.
- Pantić V. (1990): Histologija. Naučna knjiga, Beograd.

21. Internet web reference:

Prema uputama predmetnog nastavnika i u skladu sa nastavnim jedinicama.

22. U primjeni od akademske godine:

2024/2025

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV: