

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Komparativna hematologija

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Studenti studijskog programa biologija

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

1

6

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

	Semestar (1)	6	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	2	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>		Nastava: 34
9.2. Auditorne vježbe	0	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>		Individualni rad: 51
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1	<input style="width: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 30px;" type="text"/>		Ukupno: 85

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Biologija, Studijski program biologija, Usmjerenje Primijenjena biologija

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr.sc. Alen Bajrić, docent

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj predmeta je da studenti usvoje znanja o:
 - homeostazi, hematopoezi i hemostazi kod različitih grupa kičmenjaka;
 - komparativnoj hematologiji kičmenjaka;

- ulozi i značaju pojedinih krvnih elemenata kod različitih grupa kičmenjaka

14. Ishodi učenja:

Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će:

- razlikovati hematopoezne organe kičmenjaka;
- usvojiti znanja o ulozi krvi kod različitih skupina kičmenjaka;
- usvojiti znanje o osnovnim načinima funkcionisanja krvnih ćelija kod različitih grupa životinja;
- biti u stanju međusobno razlikovati leukocitarnu formulu kičmenjaka

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod i historijat hematologije; Hematopoezni organi kičmenjaka; Hematopoeza kičmenjaka (eritropoeza, leukopoeza, trombocitopoeza). Sastav i uloga krvi; Homeostaza; Krvna plazma, krvni serum; Limfa i limfotok; Fiziološki rastvori; Komparativna hemostaza i koagulacija krvi; Komparativni prikaz eritrocita kičmenjaka; Komparativni prikaz leukocita kičmenjaka; Komparativni prikaz trombocita kičmenjaka; Imuni sistem i imuni odgovor; Krvne grupe; Komparativni cirkulatorni sistemi; Krvni pritisak, protok krvi; Razmjena materija na nivou kapilara.

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:

Tokom semestra će se organizirati ukupno 2 test. Svaki test je bodovan sa po 15 bodova. Kolokviranjem praktičnih vježbi može se dobiti do 10 bodova.

Seminarski rad se boduje do 5 bodova. Prisustvo i aktivnost na nastavi se boduje do 5 bodova.

Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na završnom ispitu je 50.

Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 boda.

18. Težinski faktor provjere:

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:

Guyton, A. (2000). Fiziologija čovjeka. Medicinska naklada, Zagreb. (Odabrana poglavlja)

20. Dopunska literatura:

Dekic, R., Ivanc, A. (2021): Hematologija slatkovodnih riba. Naučna knjiga. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banja Luci. (Odabrana poglavlja)

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2024/25

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV: