

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Opća fiziologija životinja

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

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

5

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: 103
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	2			Ukupno: 159

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Biologija, Studijski program Biologija, Usmjerenje Primijenjena biologija i Edukacija u biologiji

12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sc. Alen Bajrić, docent

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj predmeta je da studenti usvoje znanja o:
 - građi i funkciji pojedinih životinjskih organa;
 - povezanosti između strukture pojedinih organa i njihovog funkcioniranja u organizmu životinje;

- funkcionisanju različitih organskih sistema;
- mehanizmima regulacije rada različitih organskih sistema u organizmu životinje;
- održanju homeostaze životinjskog organizma;

14. Ishodi učenja:

Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će:

- usvojiti znanje o osnovnim načinima funkcionisanja određenih životinjskih organa;
- biti u stanju međusobno razlikovati fiziologiju različitih organskih sistema;
- razumjeti funkcionalnu povezanost različitih organa u organizmu životinje;
- shvatiti mehanizme regulacije rada različitih sistema organa;
- razumjeti važnost istraživanja fiziologije životinja i njene primjene;

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Fiziologija animalne ćelije. Homeostaza. Fiziologija mišića. Tjelesne tečnosti (hidrolimfa, hemolimfa, krv i limfa). Hematopoeza. Eritrociti, leukociti i trombociti. Koagulacija krvi. Imuni sistem. Krvne grupe. Fiziologija rada srca životinja. Cirkulacija tjelesnih tečnosti. Fiziologija ekskretornog sistema. Fiziologija respiratornog sistema životinja. Regulacija disanja. Fiziologija gastrointestinalnog sistema. Vitamini. Metabolizam. Fiziologija endokrinih žlijezda. Fiziologija nervnog sistema. Fiziologija čula životinja.

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 testa. 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.

Završni ispit je pismeni. 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.

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:

Božić A., Zvekić D. (2017): Fiziologija domaćih životinja. Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad

20. Dopunska literatura:

Guyton A., Hall J. (2006): Medicinska fiziologija. Medicinska naklada, Zagreb (Odabrana poglavlja)

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2024/2025

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

