

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Laboratorijske životinje u biološkim istraživanjima

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5. Status nastavnog predmeta:

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Studenti studijskog programa biologija

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

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	<input style="width: 40px;" type="text" value="2"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>		Nastava: <input style="width: 40px;" type="text" value="34"/>
9.2. Auditorne vježbe	<input style="width: 40px;" type="text" value="0"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>		Individualni rad: <input style="width: 40px;" type="text" value="51"/>
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	<input style="width: 40px;" type="text" value="1"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>		Ukupno: <input style="width: 40px;" type="text" value="85"/>

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Biologija, Studijski program biologija, Usmjerenje Molekularna biologija

12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sc. Alen Bajrić, docnet

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj predmeta je upoznati polaznike s različitim životinjama koji se koriste u biološkim istraživanjima, načinom držanja laboratorijskih životinja te planiranja i provođenja pokusa na istima, osiguranjem dobrobiti životinja tokom provođenja pokusa kao i zakonskom regulativom vezanom uz ovo područje

14. Ishodi učenja:

Realizacija ciljeva i zadataka ovog modula doprinosi razvoju svijesti o neophodnosti poznavanja laboratorijskih životinja. Proširenje znanja o biologiji, smještaju i uporabi laboratorijskih životinja u biomedicinskim istraživanjima.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Povijest postanka i rada na laboratorijskim životinjama, etička i bioetička opravdanost pokusa na životinjama, domaća, evropska i svjetska legislativa o držanju i uporabi životinja u pokusima, što je animal experiment i tko ga može izvoditi. Nastambe i zoohigijenski uvjeti prije i tokom pokusa, zdravstveni nadzor prije i tokom pokusa, prehrana uvjetovana istraživanjem, bolesti životinja, hirurške i nehirurške tehnike potrebne za izvođenje pokusa, bol uzrokovana pokusom i njeno smanjenje, eksperimentalni dizajn i statistička evaluacija rezultata, postmortalne tehnike i procedure. Najčešće laboratorijske životinje i njihove biološke osobine. Uporaba specifičnih životinja (nude mice, knockout mice, pitomi tvor, govedo, konj) u pokusima, ptice u pokusima, gmizavci i vodozemci u naučnim istraživanjima, ribe u naučnim istraživanjima. Pregled pozitivne zakonske regulative u R BiH i EU vezane uz uzgoj držanje i rad s laboratorijskim životinjama koje se koriste u biološkim istraživanjima.

16. Metode učenja:

Nastavne metode: teoretska nastava predavanja: PowerPoint prezentacije i praktična nastava - laboratorijske vježbe

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Tokom seemstra 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 nastavi i aktivnost u nastavi se ocjenjuje do 5 bodova. Završni test provjere znanja se boduje sa 50 bodova. 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:

S. Đurđević, G. Cvijić, Đorđević J.: Eksperimetalna fiziologija životinja i čovjeka. Univerzitet u Beogradu, Beograd 2007. (Odabrana poglavlja)

20. Dopunska literatura:

M. Radačić, I. Bašići D. Eljuga: Pokusni modeli u medicini, Medicinska naklada, Zagreb, 2000 (Odabrana poglavlja)

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2024/25

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV: