

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

LABORATORIJSKE ŽIVOTINJE U BIOLOŠKIM ISTRAŽIVANJIMA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semestar:

1

5

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

PRIRODNO - MATEMATIČKI

11. Odsjek / Studijski program:

Biologija/Molekularna biologija

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Edina Hajdarević, vanr. prof.

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

<http://www.pmf.untz.ba/>

15. 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

16. 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.

17. 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 RBiH i EU vezane uz uzgoj držanje i rad s laboratorijskim životinjama koje se koriste u biološkim istraživanjima.

18. Metode učenja:

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

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Tokom seemstra će se organizirati ukupno 2 testa – poslije svakih 10 sati predavanja. Svaki test je bodovan sa po 10 bodova. Kolokviranjem praktičnih vježbi može se dobiti do 10 bodova.

Rad na terenu i seminarski rad se boduje do 10 bodova. Prisustvo nastavi se boduje do 5 bodova. Aktivnost u nastavi se ocjenjuje do 5 bodova.

Završni test provjere znanja se boduje sa 50 bodova.

20. Težinski faktor provjere:

Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
<54,00	5	F
54,00 – 63,00	6	E
64,00 – 73,00	7	D
74,00 – 83,00	8	C
84,00 – 93,00	9	B
94,00 – 100	10	A

21. Osnovna literatura:

- M. Radačić, I. Bašići D. Eljuga: Pokusnimodeli u biomedicini, Medicinska naklada, Zagreb, 2000
- J. Hau, G. L. Van Hoosier: Handbook of Laboratory Animal Science, Vol 1. i Vol. 2., CRC Press Inc., Boca Raton, 2002.

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2018/2019

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.04.2018.