

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

METODOLOGIJA ISTRAŽIVAČKOG RADA SA BIOSTATISTIKOM

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

2

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semestar:

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Biologija/Biologija

12. Odgovorni nastavnik:

dr. sci. Avdul Adrović, red. prof.

13. E-mail nastavnika:

avdul.adrovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.pmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje znanja o bazičnom konceptu metodološkog pristupa istraživačkom radu.

Upoznavanje studenata sa načinom primjene osnovnih biostatističkih parametara pri obradi podataka.

16. Ishodi učenja:

Po završetku odslušanog kursa studenti će:

- moći primijeniti stečena znanja za postavljenje koncepta metodološkog pristupa te izbora adekvatnih biostatističkih parametara pri izradi projekata i pisanja magistarskih radova;
- razumjeti značenje i ulogu primjene osnovnih dijelova istraživačkog nacrt (teorijskog, pripremno, izvođenja istraživanja, obrade podataka i postupka vidljivosti rezultata);
- znati postaviti i definirati problem, predmet, ciljeve, hipoteze, metode istraživanja, obraditi podatke istraživanja, te napisati izvještaj uz adekvatno citiranje literature.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Nauka-pojam i definicija. Evolucija središnje koncepcije prirodnih nauka.

Osnovni pojmovi metodologije (pojam nauka, metodologija, naučni metod, principi naučne spoznaje, metodološki pristup i vrste istraživanja). Faze istraživačkog postupka (teorijski i metodološki dio). Plan realizacije i metode istraživanja. UNESCO – kategorizacija naučnih i stručnih publikacija. Populacija i uzorak (slučajni, neslužajni uzorci, veličina uzorka). Biostatistička obrada podataka: deskriptivna statistika (frekvencija, procenat, mjere centralne tendencije, mjere varijabilnosti, tipovi distribucije), statistika zaključivnja (t test, hkvadrat test, korelacija). Pisanje rada. Citiranje i navođenje referenci.

18. Metode učenja:

Metode usmenog izlaganja i razgovora, pisani radovi, demonstracije i ilustracije, predavanja. U toku nastave studenti će raditi na izradi metodološkog pristupa projekta magistarskog rada

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Tokom semestra se obavlja kontinuirana provjera znanja kroz neke od narednih aktivnosti: polaganje testova, završnihi ispita, praćenje aktivnosti studenata i izrada seminarskih radova ili projektnih zadataka. Testovi obuhvataju provjeru znanja iz određenog broja (po dogovoru sa studentima) održanih metodskih jedinica. Završni ispit se radi pismeno ili usmeno. Konačnu ocjenu student dobije sabiranjem pojedinačnih bodova dobivenih u svim oblicima provjere znanja u toku semestra. Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 boda od čega minimalno 20 bodova na završnom ispitu.

Konačni uspjeh studenta izražava se brojnom, opisnom ili slovnom ocjenom, prema sljedećoj skali:

Broj ostvarenih bodova-Brojna ocjena-Opisna ocjena-Slovnna ocjena

<54 5 (pet) ne zadovoljava F

54-64 6 (šest) dovoljan E

65-74 7 (sedam) dobar D

75-84 8 (osam) vrlo dobar C

85-94 9 (devet) izvanredan B

95-100 10 (deset) odličan A

Konačnu ocjenu student dobije sabiranjem pojedinačnih bodova dobivenih u svim oblicima provjere znanja u toku semestra.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu se utvrđuje prema sljedećoj skali:

Način bodovanja aktivnosti studenata

Kriterij Maksimalan broj bodova

Aktivnost u nastavi

kroz projektne prijedloge 15

Seminarski rad 15

Testovi 30

Završni ispit 40

Ukupno 100

21. Osnovna literatura:

Berberović, Lj. (1997). Nauka i svijet. Društvo pisaca Bosne i Hercegovine

Hadžiselimović R. (2002): Uvod u metodologiju naučnoistraživačkog rada. Autorizovana skripta. PMF Sarajevo

Boris Petz, Vladimir Kolesarić, Dragutin Ivanec (2012): Petzova statistika

22. Internet web reference:

Po uputama predmetnog nastavnika, i u skladu sa nastavnim jedinicama.

23. U primjeni od akademske godine:

2024/2025

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

25.1. 2024.