

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Metodologija istraživanja sa biostatistikom

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

2

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semestar:

1

9

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Farmaceutski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrisani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Aida Smajlović, redovni profesor

13. E-mail nastavnika:

aida.smajlovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.frmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Da se studenti upoznaju sa dizajniranjem zdravstvenog istraživanja, tehnikom pisanja diplomskog rada, citiranjem referenci, objavljivanjem naučnog rada, kategorizacijom publikacija i bazama podataka naučnih časopisa.

16. Ishodi učenja:

Usvajanje znanja i razumijevanje metodologije istraživanja počev od dizajniranja problema istraživanja i osnovne ideje istraživanja, postavljanja hipoteze i ciljeva, izbora najbolje metode uzorkovanja za izabrani dizajn i procjene veličine uzorka, prepoznavanja glavnih izvora grešaka u zdravstvenim istraživanjima, testiranja hipoteza korištenjem odgovarajućih statističkih testova, primjena etičkih principa u svakom koraku zdravstvenog istraživanja, ispravnog prezentiranja rezultata, diskusije i zaključaka, pravilnog pisanja referenci.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Uvod u metodologiju istraživanja
- Izbor relevantnih tema istraživanja na temelju savremene literature
- Analiza podataka
- Predmet istraživanja, hipoteze i ciljevi istraživanja
- Testiranje hipoteze
- Vrste istraživanja
- Validnost istraživanja: Sistematske i slučajne pogreške
- Eksperimentalni dizajn: istraživanje parova, presječna studija i kohortno istraživanje
- Izbor statističkih testova
- Građa naučnog članka
- Kategorizacija publikacija
- Pisanje referenci
- Naučni časopisi, baze podataka časopisa i naučni skupovi
- Dizajniranje istraživanja sa seminarskim radom
- Analiza seminarskih radova

18. Metode učenja:

Predavanja, seminarski radovi

Nastava predmeta. Metodologija istraživanja sa biostatistikom ima fond od 30 sati teoretske nastave i seminara.

Studenti su obavezni prisustvovati predavanjima i u njima aktivno učestvovati kroz diskusiju.

Seminarski rad studenta je obavezan kao individualni/grupni (timski) projekt.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Provjera znanja će se vršiti kroz predispitne obaveze i završni ispit. Predispitne obaveze sastoje se od prisustva na predavanju, aktivnosti na predavanjima, testa i seminarskog rada. Test se realizuje u 13. sedmici nastave i obuhvata gradivo, koje se obrađuje tokom semestra na predavanju. Tokom 14. i 15. sedmice semestra student je dužan uraditi seminarski rad samostalno ili kao grupni projekt. Završni ispit polaže se u redovnim ispitnim rokovima i uključuje test koji student nije položio u sklopu predispitnih obaveza, odnosno nije postigao potrebni minimum bodova. Student koji položi test (minimalno 41), ostvari odgovarajući broj bodova iz seminarskog rada (minimalno 9 bodova) i odgovarajući broj bodova temeljen na redovnom pohađanju nastave i aktivnosti na nastavi (minimalno 2,5 boda po obje osnove) što ukupno iznosi 55-100 bodova u okviru predispitnih obaveza stiče pravo upisa ocjene na prvom redovnom ispitnom roku.

Bodovna vrijednost provjera znanja (min-max):

Prisustvo predavanju	2,5-5
Aktivnost na predavanju	2,5-5
Test	41-75
Seminarski rad	9-15
UKUPNO	55-100

20. Težinski faktor provjere:

Osvojen broj bodova Ocjena (BiH) (ECTS ocjena)

< 55	5 (pet)	F
55-64	6 (šest)	E
65-74	7 (sedam)	D
75-84	8 (osam)	C
85-94	9 (devet)	B
95-100	10 (deset)	A

21. Osnovna literatura:

1. Marušić M. Uvod u znanstveni rad u medicini, Medicinska naklada, Zagreb
2. Komić J, Bokonjić D, Rančić N. Odabrani metodi statističke analize za biomedicinska istraživanja, Medicinski fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci, Grafomark, Laktaši, 2018

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

2023/2024.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

17.11.2025.