

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Metodologija naučnog istraživanja u biomedicini

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

NEMA

3. Ciklus studija:

3

4. Bodovna vrijednost ECTS:

10

5. Status nastavnog predmeta:☒ Obavezni ☐ Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

NEMA

7. Ograničenja pristupa:

NEMA

8. Trajanje / semestar:

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Medicinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Doktorski studij Biomedicina i zdravstvo

12. Odgovorni nastavnik:

dr. sc. med. Osman Sinanović, redovni profesor

13. E-mail nastavnika:

osman.sinanovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.medf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Osnovni cilj nastavnog predmeta Bazična istraživanja u biomedicini je upoznavanje studenata doktorskog studija sa savremenim metodama istraživanja u bazičnoj i kliničkoj medicini i javnom zdravstvu. Obezbediti studentima usvajanje znanja i vještina o metodama istraživanja koje su efikasne i ekonomične, a široko se primjenjuju u nauci. Upoznavanje sa specifičnostima istraživačkog procesa u zdravstvenim naukama. Cilj predmeta je usvajanje znanja i vještina kod dizajniranja istraživanja i uzorkovanja, mjerenja varijabli, te dominantnih istraživačkih vrijednosti i tema, postavljanja hipoteza, analize i komuniciranja rezultata pri zaključivanju. Nadalje cilj predmeta uključuje i sticanje znanja i vještina o publiciranju rezultata istraživanja u skladu sa međunarodnim standardima.

16. Ishodi učenja:

Studenti će biti dobro upoznati sa savmenim metodama bazičnih istraživanja u biomedicini i biće osposobljeni za:

- Provođenje različitih vrsta istraživanja.
- Kreiranje dizajna istraživanja.
- Upotreba kvantitativnih i kvalitativnih metoda istraživanja.
- Analiza rezultata kvalitativnih metoda.
- Analiza rezultata kvalitativnih podataka.
- Prepoznavanje i analiza greške u zaključivanju.
- Primjena različitih načina prezentiranja rezultata.
- Pisanje i objavljivanje naučnih i stručnih radova.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Modul 1: Osnove metodologije naučno-istraživačkog rada
 Zašto i kako istraživati u medicini; Naučni postupak;
 Teškoće pri bavljenju naučno-istraživačkim radom u medicini;
 Pripreme prije istraživanja; Dizajn kliničkih istraživanja;
 Uzorak; Hipoteza; Vrste naučnih istraživanja s obzirom na nivo i svrhu;
 Istraživački projekti; Preliminarna istraživanja; Etički aspekti istraživanja u biomedicini.

Modul 2: Statistika u biomedicinskim istraživanjima
 Statistika u biomedicinskim istraživanjima; Sabiranje i prikazivanje rezultata i izbor statističkih metoda.

Modul 3: Osnove naučnog pisanja
 Osnovne informacije o naučnom pisanju; Kategorizacija publikacija; Originalni članak; Struktura naučnog članka;
 Prezentiranje istraživanja na konferencijama; Konferencijski apstrakti; Šta se može objaviti u visoko indeksiranim časopisima; Autorstvo i koautorstvo; Etički aspekti publiciranja; Pripreme za pisanje medicinske publikacije; Pisanje recenzije; Pisanje stručnog članka; Pisanje prikaza slučaja; Slanje rukopisa u časopis; Odgovor na odluku urednika.

18. Metode učenja:

Predavanja.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Ispit će biti u usmenoj formi ili pismenoj formi po modelu MSQ.

Modul 1 - Osnove metodologije naučno-istraživačkog rada: 35 bodova (minimalno 18)

Modul 2 - Statistika u biomedicinskim istraživanjima: 35 bodova (minimalno 18)

Modul 3 - Osnove naučnog pisanja: 20 bodova (minimalno 11 bodova)

20. Težinski faktor provjere:

Obaveze studenata

Prisustvo predavanjima

10 bodova

Modul 1- Funkcija i disfunkcija

35 bodova (minimalno 18)

Modul 2- Molekularna medicina i morfologija

35 bodova (minimalno 18)

Broj bodova Konačna ocjena

0-53 Pet (5) F

54-63 Šest (6) E

64-73 Sedam (7) D

74-83 Osam (8) C

84-93 Devet (9) B

94-100 Deset (10) A

21. Osnovna literatura:

Silobrić V. Kako sastaviti, objaviti i ocijeniti znanstveno djelo. Medicinska nakla-da, Zagreb, 2003.

Marušić, Matko i sur. Uvod u znanstveni rad u medicini, 4. Izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, 2008.-

Naučni članci predavača na predmetu kao i naučni članci drugih nastavnika Medicinskog fakulteta.

Day AR and Gastel B. How to Write and Publish a Scientific Paper. Cambridge University Press, Cambridge, 2006.

Hall MG. How ti Write a paper. BMJ Books: London, 2006.

Sinanović O. i saradnici. Osnove metodologije i naučnog pisanja (u pripremi)

22. Internet web reference:

(max. 687 karaktera)

23. U primjeni od akademske godine:

2016/2017.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

(max. 10 karak.)