

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

FIZIOLOGIJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

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

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

3

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Farmaceutski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrisani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

Dr. sc. Farid Ljuca, redovni profesor

13. E-mail nastavnika:

farid.ljuca@untz.ba

14. Web stranica:

www.frmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje studenata Farmaceutskog fakulteta sa osnovnim fiziološkim mehanizmima funkcionisanja na svim nivoima funkcionalne organizacije ljudskog tijela, koje trebaju da znaju magistri farmacije.

16. Ishodi učenja:

Uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze i položili ispit, ovladaće znanjem osnovnih mehanizama funkcionisanja ljudskog tijela za nivo magistra farmacije.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**Modul 1**

Funkcionalna organizacija ljudskog organizma. Tjelesne tekućine i homeostaze. Membranski potencijali. Fiziologija mišića. Hematopoeza. Fiziologija eritrocita. Hemostaza. Fiziologija leukocita i imunog sistema. Srčani ciklus, minutni volumen srca, srednji arterijski pritisk i njihova regulacija. Kapilarna dinamika. Plućna ventilacija. Difuzija gasova kroz respiratornu membranu. Transport kisika i karbondioksida putem krvi. Regulacija disanja. Glomerularna filtracija, tubularna reapsorpcija i tubularna sekrecija. Regulacija ABS-a. Klirensi.

Modul 2

Funkcionalna organizacija nervnog sistema. Nervne sinapse i neurotransmiteri. Somatski i čulni osjeti. Motorne funkcije kičmene moždine, moždanog debla, malog i velikog mozga. Fiziologija vegetativnog nervnog sistema. Funkcije hipofize, štitne, paratireoidnih, nadbubrežnih i spolnih žlijezda. Fiziologija inzulina i glukagona. Motilitet, sekrecija i apsorpcija u probavnom traktu-mehanizmi i njihova regulacija. Termoregulacija.

18. Metode učenja:

Predavanje i laboratorijske vježbe.

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti redovno na predavanja (P) i laboratorijske vježbe (LV). Nastavnik će tokom čitavog semestra na posebno kreiranom obrascu pratiti prisutnost studenata. U toku semestra student može maksimalno opravdano izostati sa 20% praktične i teoretske nastave.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Za provjeru usvojenog znanja na predmetu Fiziologija se koriste pismene ili usmene metode.

Predispitne aktivnosti su 50 bodova:

- prisustvo predavanjima i vježbama 5 bodova
- kontinuirana provjera znanja 45 bodova i to: kolokvij iz vježbi 5 bodova i 40 bodova sadržaj Modula 1 (opća fiziologija, fiziologija kardiovaskularnog, respiratornog i urinarnog sistema).

Završni ispit je 50 bodova i realizuje se polaganjem sadržaja Modula 2 (fiziologija nervnog, endokrinog i probavnog sistema)

Završni ispit se polaže nakon odslušanog III semestra.

20. Težinski faktor provjere:

Obaveze studenata	Bodovi
Prisustvo predavanjima i vježbama	5 bodova
Kolokvijum iz vježbi	5 bodova
Test 1 (sadržaj modula 1)	40 bodova (minimalno 21)
Završni ispit (sadržaj modula 2)	50 bodova (minimalno 26)

BROJ BODOVA-KONAČNA OCJENA

95–100	Deset (10) A
85–94	Devet (9) B
75–84	Osam (8) C
65–74	Sedam (7) D
55–64	Šest (6) E
<53	Pet (5) F

21. Osnovna literatura:

1. Farid Ljuca (urednik) i saradnici. Fiziologija čovjeka. Tuzla, Eurografika, 2010.
2. Ljuca F., Nuhbegović S. Praktikum iz fiziologije sa radnom sveskom. Tuzla: "OFF-SET", 2005.

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

2023/2024.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

17.11.2025.