

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

FIZIOLOGIJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

NEMA

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

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

NEMA

7. Ograničenja pristupa:

NEMA

8. Trajanje / semestar: 1 2**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

MEDICINSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

ODSJEK ZDRAVSTVENIH STUDIJA/SVI STUDIJSKI PROGRAMI

12. Odgovorni nastavnik:

dr. sc. med. Farid Ljuca, redovni profesor

13. E-mail nastavnika:

farid.ljuca@untz.ba

14. Web stranica:

www.medf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje studenata Odsjeka zdravstvenih studija sa osnovnim fiziološkim mehanizmima funkcionisanja na svim nivoima funkcionalne organizacije ljudskog tijela, koje trebaju da znaju fakultetski educirane medicinske sestre svih profila stručne edukacije.

16. Ishodi učenja:

Uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, biće osposobljeni za razumijevanje osnovnih mehanizama funkcionisanja ljudskog tijela za nivo fakultetski educirane medicinske sestre svih profila stručne edukacije. Promocija i poštovanje ljudskih prava. Implementacija sposobnosti, znanja i vještina korištenja savremene tehnologije, u cilju efikasne komunikacije. Obezbjedivanje sigurnosti i privatnosti pacijenta; efikasna primjena metoda dijagnostike i procjene kvaliteta. Sveobuhvatno poznavanje: empirijskih, estetskih, etičkih znanja iz nauka na kojima se bazira opšta sestrinska njega, uključujući razumijevanje strukture fizioloških funkcija bolesnih osoba. Odgovornost za cjeloživotno učenje i kontinuirani profesionalni razvoj. Kontinuirano prenošenje stečenih naučnih znanja, iz osnovnih principa naučnog rada i etike; dizajne istraživanja i eksperimentalnih tehnika.

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

Funkcionalna organizacija ljudskog organizma. Homeostaze. Membranski potencijali. Funkcionalna građa mišića. Mehanizam mišićnih kontrakcija. Hematopoeza. Fiziologija eritrocita. Hemostaza. Fiziologija leukocita i imunog sistema. Srčani ciklus, minutni volumen srca, srednji arterijski pritisak 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. Somatski i čulni osjeti. Motorne funkcije kičmene moždine, moždanog debla, malog i velikog mozga. Funkcije hipofize, štitne, paratiroidnih, nadbubrežnih i spolnih žlijezda. Fiziologija endokrinog pankreasa. Funkcija hormona srži nadbubrežne žlijezde. Motilitet, sekrecija i apsorpcija u probavnom traktu-mehanizmi i njihova regulacija.

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 II 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

94–100	Deset (10) A
84–93	Devet (9) B
74–83	Osam (8) C
64–73	Sedam (7) D
53–63	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:**

2013/2014.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

30.05.2013.