

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

BIOLOGIJA SA HUMANOM GENETIKOM

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

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

1

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:

OPŠTI

12. Odgovorni nastavnik:

Dr. sc. Rifet Terzić, redovni profesor

13. E-mail nastavnika:

rifet.terzic@untz.ba

14. Web stranica:

www.medf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- Sticanje osnovnih znanja iz oblasti evolucije, morfologije, fiziologije i genetike ćelije.
- Upoznavanje studenata sa osnovnim principima nasljeđivanja u humanoj genetici, analizom humanog genoma, nasljednim poremećajima uzrokovani mutacijama hromosoma i gena, osnovnim pojmovima imunogenetike, farmakogenetike, ekogenetike i humane populacione genetike.

16. Ishodi učenja:

Nakon odslušanog i uspješno položenog kursa studenti bi trebali da savladaju osnovna znanja iz oblasti Citologija. Citogenetika. Molekularna biologija. Opća genetika . Osnove humane genetike. Osnove medicinske genetike i farmakogenetike. Genetika tumora. Populaciona genetika. Genetski skrining., te da im ta znanja posluže za dalji studij ostalih farmaceutskih disciplina.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Upoznavanje građe i funkcije ćelije za objašnjenje mnogobrojnih prirodnih pojava i zakonitosti koje vladaju u živom svijetu .Metodi i vrste istraživanja u citologiji
- Upoznavanje studenata sa genetičkim materijalom i procesima nasljeđivanja u ćeliji, sa osnovnim procesima i pojmovima iz oblasti genetičkog inženjstva

18. Metode učenja:

- Predavanja
- Eksperimentalne vježbe
- Seminarski rad

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Za svaku od navedenih metoda dati opis njihovog sadržaja.

Pismeno- dva testa i jedna završna provjera znanja.

Pismeno dva testa iz laboratorijskih vježbi.

Konačna ocjena se formira na temelju uspjeha na

testovima i uspjeha na eksperimentalnim vježbama

U toku semestra studenti rade 2 testa,

PRVI TEST nakon 7 odslušanih sedmica nastave;

DRUGI TEST nakon 15 odslušanih sedmica nastave.

Svaki test nosi maksimalno po 16 bodova, ukupno 32 boda.

Najmanji broj bodova za prolaz je 54 boda.

Na završnom ispitu student maksimalno može dobiti 50 bodova.

20. Težinski faktor provjere:

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:

1. Đuričić E., Terzić, R., Kapović, M., Peterlin, B., (2005): Biologija sa humanom genetikom. CPU Sarajevo
2. J. H.Halilović, M.Bačinović, Selma Bačinović i A. Tursunović (2012): Citologija. Grin, Gračanica

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

2014/2015

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

04.09.2014.