

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

ODABRANA POGLAVLJA IZ HUMANE GENETIKE

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni ☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

5

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Prirodno - matematički

11. Odsjek / Studijski program:

Biologija/ Edukacija u biologiji

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Hajrija Hamidović, docent

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Praktično i teorijsko upoznavanje studenata sa koncepcije biološke evolucije. Student će biti upoznat sa opštim modelima djelovanja genetičkog materijala; Normalnim i patološkim humanim kariotipom; Strukturnim i numeričkim aberacijama hromosoma. osnovnim metaboličkim bolestima; Kroz praktični i teorijski rad student će se upoznati sa nizom adekvatnih metoda i molekularnih podataka , kao i sa relevantnim elektronskim bazama podataka s obzirom na izloženu problematiku

16. Ishodi učenja:

Nakon odslušanog i uspješno položenog kursa studenti bi trebali ovladati osnovnim pojmovima iz osnova humane genetike i stečena znanja da mogu primjeniti u formiranju vlastitog stava o naučnom pogledu na genetičke procese i mehanizme djelovanja gena.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Normalni i patološki kariotip čovjeka; Analiza ljudskih gena, transkripcijski nadzor nad izražavanjem ljudskih gena; Nasljedne bolesti uslovljene strukturnim i numeričkim aberacijama hromosoma (hromosomopatije); Gonosomopatije; Nasljedni poremećaji uzrokovani mutacijama gena – genopatije; Mukopolisaharidoze; Kompleks gena glavnog sistema tkivne srodnosti–podudarnosti HLA-sistem; Molekulska struktura i genetska kontrola sinteze antitijela HLA sistema; Genetički savjet; Monogenetske bolesti; Poligenetske bolesti i svojstva; Genetičko opterećenje humanih populacija, izvor i vrste genetičkog opterećenja.

VJEŽBE: Metode analize ljudskih hromosoma; Humani genom; DNA sekvenciranje; Genska terapija; Molekularna citogenetika u dijagnostici mikrolepcijskih sindroma; Metoda FISH : Prenatalna dijagnostika i screening program; Djelovane zračenja na primarnu strukturu gena i hromosoma-

18. Metode učenja:

1. Predavanja
2. Laboratorijske vježbe
3. Seminarski radovi
4. Konsultacije

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode provjere znanja: Pismena provjera znanja.

Pismena provjera znanja za predispitne aktivnosti: kolokvij, Test 1, Test 2 i završni test .

Završni pismeni ispit.

20. Težinski faktor provjere:**PROVJERA ZNANJA**

Predispitne obaveze

Uredno pohađanje nastave 3 boda

Kolokviranje vježbi (K1 i K2) 12 bodova

Testovi tokom kursa (T1 i T2) 30 bodova

Seminarski rad 5 bodova

Završni ispit 50 bodova

OCJENJIVANJE I SISTEM BODOVANJA

<55 Pet (5) F

55 – 64 Šest (6) E

65 – 74 Sedam (7) D

75 – 84 Osam (8) C

85 – 94 Devet (9) B

95 – 100 Deset (10) A

21. Osnovna literatura:

1. Zerrollern, Lj. i saradnici (1984) : Humana genetika. treće izdanje, Medicinska naklada, Zagreb.
2. Kičić, M., Krainčević, B. (1994) Medicinska genetika. Defektološki fakultet, Beograd

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

2018/2019

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.04.2018.