

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Molekularna antropologija

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema vezanih predmeta.

7. Ograničenja pristupa:

Nema.

8. Trajanje / semestar:

1

7

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Biologija/Biologija/usmjerenje Molekularna biologija

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Adisa Ahmič, vanr. prof.

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

www.pmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Praktično i teorijsko upoznavanje studenata sa savremenim molekularno-genetičkim pristupom u antropologiji. Student će biti upoznat sa genetičkim podacima humanih varijacija, porijekla, migracija i populacijskih relacija, uključujući i ulogu faktora humane diferencijacije i uticaja kulture u humanoj genetičkoj varijaciji. Kroz praktični i teorijski rad student će se upoznati sa izborom relevantnih molekularnih metoda i molekularnih podataka, kao i relevantnim elektronskim bazama postojećih DNK podataka s obzirom na postavljenu temu.

16. Ishodi učenja:

Nakon odslušanog kursa studenati će:

- moći opisati i objasniti razliku između opšte i molekularne antropologije i uočiti svrhu i značaj dobivenih podataka molekularnim pristupom u analizi humanih genetičkih varijacija;
- moći prepoznati i primjeniti molekularne metode i izabrati relevantne molekularne biljege u studijama molekularne antropologije;
- moći iskoristiti stečena znanja za razumjevanje humanih genetičkih varijacija, porijekla, migracija i populacijskih relacija primjenom molekularnih podataka.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Historijski razvoj primjene molekularno genetičkih istraživanja u oblasti antropologije. Primjena molekularno genetičkih metoda u oblasti molekularne antropologije. Izbor relevantnih genetičkih markera u ispitivanju historijskih migracijskih ruta savremenih humanih populacija. Modeli migracija na osnovu molekularno-genetičkih podataka. Humani genetički diverzitet. Uloga selekcije i adaptacije na humani biodiverzitet. Geni i kultura. Primjena podataka relevantnih elektronskih baza. Molekularna antropologija u genomskoj eri.

18. Metode učenja:

Metod izlaganja i metod razgovora – izvođenje predavanja
Metod izlaganja, demonstrativne metode– izvođenje vježbi.

Studenti su obavezni prisustvovati na svim vježbama i minimalno na 80% predavanja. Izostanci studenata sa laboratorijskih vježbi trebaju biti opravdani i nadoknađeni.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Pismena provjera znanja: Test 1, Test 2 i kolokvij (praktični ispit)

Završni usmeni ispit.

Test I obuhvata provjeru znanja nakon 5. sedmica predavanja i nosi 15 bodova.

Test II se održava nakon 11. sedmice predavanja i nosi 15 bodova.

Praktični ispit (kolokvij) se organizuje nakon odslušanog kursa vježbi. Na praktičnom ispitu student može osvojiti maksimalno 11 bodova.

Završni ispit se boduje sa 50 bodova i obuhvata provjeru znanja iz cjelokupnog gradiva. Minimalan broj bodova na završnom ispitu je 25.

Konačni uspjeh studenta izražava se brojnomo, opisnom ili slovnom ocjenom, prema sljedećoj skali:

Broj ostvarenih bodova-Brojna ocjena-Opisna ocjena-Slovna ocjena

0-53 5 (pet) ne zadovoljava F

54-63 6 (šest) dovoljan E

64-74 7 (sedam) dobar D

74-83 8 (osam) vrlodobar C

84-93 9 (devet) izvanredan B

94-100 10 (deset) odličan A

Konačnu ocjenu student dobije sabiranjem pojedinačnih bodova dobivenih u svim oblicima provjere znanja u toku semestra. Ako student nije zadovoljan konačnom ocjenom, može poništiti ocjenu.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu se utvrđuje prema sljedećoj skali:

Način bodovanja aktivnosti studenata

Kriterij	Maksimalan broj bodova
Urednost pohađanja nastave	3
Test I	15
Test II	15
Praktični ispit /kolokvij vježbi	11
Seminarski rad/projekat	6
Završni ispit	50
Ukupno	100

21. Osnovna literatura:

Hadžiselimović R. (2005): Bioantropologija-biodiverzitet recentnog čovjeka. Univerzitetska knjiga, Institut za
Mark Stoneking 2016. An Introduction to Molecular Anthropology. Wiley-Blackwell

22. Internet web reference:

Po uputama predmetnog nastavnika, i u skladu sa nastavnim jedinicama.

23. U primjeni od akademske godine:

2018/19

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

01.01.2018