

Anel Ismailović, profesor biologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Anel Ismailović, profesor biologije
Naziv Teme	Polimorfizmi mitohondrijalnih DNK (mtDNK) haplogrupa u populaciji Roma tuzlanske regije
Rezime/Abstract	Polimorfizmi mtDNK determinisani u terminima mtDNK haplogrupa analizirani su u uzorku od 50 individua populacije Roma sa područja tuzlanske regije. Analiza polimorfizama mtDNK obuhvatila je genotipizaciju polimorfizama HVRI i HVRII CR mtDNK metodom sekvenciranja, pri čemu je determinirano osam haplogrupa: M (specifična azijska), zatim H, X, K, T, V i W (zapadno-evroazijske) i L (afrička). Dvije haplogrupe M (subhaplogrupe M5a1, M25 i M76) i H (subhaplogrupe H1, H2, H4, H5, H11 i HVO) zbog visoke frekvencije i diverziteta haplotipova predstavljaju glavne mitohondrijalne determinante genetičke strukture analizirane populacije. Specifično obilježje genetičke strukture bosansko-hercegovačke populacije Roma je prisustvo ancestralnog HVRI motiva 16129-16223-16292-16298 osnivačke romske loze M*, pripadajuće indijsko specifične subhaplogrupe M5a1 sugerirajući na indijsko porijeklo. Uočeni mtDNK polimorfizmi analizirane populacije Roma ukazuju na specifičnost u odnosu na neromsko stanovništvo populacije tuzlanske regije, sugerirajući na vrlo mali stepen miješanja ovih subpopulacija. Analiza međugrupnih genetičkih razlika bosansko-hercegovačke populacije Roma i promatranih evropskih romskih skupina ukazuje na zajednički mitohondrijalni genski tok iz Indije. Uočena signifikantna genetička diferencijacija između promatranih evropskih romskih populacija je posljedica genetičkog drifta, velikog stepena endogamije i različitih nivoa miješanja sa okolnim populacijama tokom migracija ovih naroda.
Datum	28.11.2014
Predsjednik	Dr.sc. Naris Pojskić, vanredni profesor, Uža naučna oblast "Molekularna populacijska genetika i bioinformatika" Institut za genetičko inženjstvo i biotehnologiju, Univerziteta u Sarajevu
Mentor	Dr.sc. Adisa Ahmić, docent, Uža naučna oblast „Genetika, biologija ćelije i mikrobiologija“ Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Vesna Hadživdić, docent, Uža naučna oblast "Genetika, biologija ćelije i mikrobiologija" Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	Dr.sc. Amela Hercegovac, docent, uža naučna oblast „Genetika, biologija ćelije i mikrobiologija“ Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	u petak 28.11.2014. godine u Sali broj: 203 Prirodno-matematičkog fakulteta fakulteta Univerziteta u Tuzli, sa početkom u 12 sati
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.