

## Određivanje slijeda kontrolne regije mitohondrijske DNA dobrog dupina *Tursiops truncatus*

Vrsta: Diplomski | Broj strana: 47 | Nivo: Veterinarski fakultet

Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet Biološki odsjek

Martina Pauk

Određivanje slijeda kontrolne regije mitohondrijske DNA dobrog dupina *Tursiops truncatus*

(Montagu, 1821)

Diplomski rad

Zagreb, 2007. godina

1

Ovaj rad, izrađen, u sklopu znanstvenoistraživačkog projekta "Zdravstvene i ostale biološke osobitosti sisavaca Jadranskog mora" (0053317, glavni istraživač H. Gomerčić) Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske i uz Dopuštenje Ministarstva kulture Republike Hrvatske te uz financijsku pomoć Gesellschaft zur Rettung der Delphine e. V. (GRD) iz Münchena, pod vodstvom prof.dr.sc. Hrvoja Gomerčića (Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu), u laboratoriju Zavoda za animalnu fiziologiju Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, pod voditeljstvom doc. dr.sc. Dubravke Hranilović i dr. sc. Ane Galov, predan je na ocjenu Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu radi stjecanja zvanja dipl. ing. biologije, smjer ekologija.

2

Najljepše zahvaljujem prof.dr.sc. Hrvoju Gomerčiću na pruženoj prilici za rad i stjecanje iskustva na ovom Projektu i doc.dr.sc. Dubravki Hranilović na stručnom vodstvu. Veliko hvala dr.sc. Ani Galov na savjetima i nesebičnoj pomoći bez koje ne bih uspjela. Također zahvaljujem Gordani Žakman na susretljivosti i pomoći pri radu. Ovaj rad posvećujem obitelji.

3

### \_\_\_\_\_ TEMELJNA DOKUMENTACIJSKA KARTICA \_\_\_\_\_

Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno - matematički fakultet Biološki odsjek

Diplomski rad

Određivanje slijeda kontrolne regije mitohondrijske DNA dobrog dupina *Tursiops truncatus*

(Montagu, 1821)

Martina Pauk Zavod za animalnu fiziologiju, Prirodoslovno-matematički fakultet, Rooseveltov trg 6, Zagreb Sažetak Dobri dupin (*Tursiops truncatus*) je jedina vrsta morskog sisavca koja stalno nastanjuje hrvatski dio Jadranskog mora. U svrhu istraživanja genetičke raznolikosti ove populacije ispitivana je kontrolna regija mtDNA koja služi kao koristan genetski biljeg u filogenetskim istraživanjima na razini vrste. U sklopu ovog istraživanja dizajnirana je unutrašnja nizvodna početnica nazvana „DUPr“. Istraživanje je provedeno na 24 uzorka mišićnog tkiva dobrog dupina. Iz tkiva je izolirana ukupna genomski DNA. U lančanoj reakciji polimerazom (PCR) korištene su početnice MTCRf i DUPr, čime je uspješno umnožen dio kontrolne regije mtDNA dugačak oko 900 parova baza (pb). Pročišćeni PCR proizvodi su sekvencirani uporabom DUPr početnice s 3' kraja kontrolne regije i dobiveni su sljedovi veličine 679 pb. Provedeno je sravnjenje parova uzoraka sa sljedovima dobivenim s početnicom MTCRf nakon čega je slijed za daljnju analizu povećan na 767 pb. Utvrđeno je postojanje 5 haplotipova s 23 varijabilna mjesta.

( 38 stranica, 10 slika, 3 tablice, 44 literaturna navoda, jezik izvornika: hrvatski) Rad je pohranjen

u Središnjoj biološkoj knjižnici Ključne riječi: dobri dupin / Tursiops truncatus /kontrolna regija mtDNA

Voditelj: Prof.dr.sc. Hrvoje Gomerčić Suvoditelj: Doc.dr.sc. Dubravka Hranilović Pomoćni voditelj: Dr.sc. Ana Galov Ocjenitelji: Prof.dr.sc. Hrvoje Gomerčić Doc.dr.sc. Dubravka Hranilović Doc.dr.sc. Božena Mitić Mr.sc. Jasna Lajtner

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**