

Institut za biološka istraživanja 'Siniša Stanković'

Odeljenje za genetička istraživanja

Naučna oblast (Frascati Manual)

Biology (theoretical, mathematical, thermal, cryobiology, biological rhythm), Evolutionary biology

Kratak opis ekspertize

Analiza hromozoma i hromozomskog polimorfizma u prirodnim populacijama, analiza genetičke raznovrsnosti i strukture populacija (DNK), molekularni markeri (mikrosateliti, AFLP, RFLP, mitohondrijalna DNK), genska ekspresija (RT PCR), morfometrijske analize (fluktuirajuća asimetrija, geometrijska morfometrija), filogenetske analize, endoparaziti u populacijama sisara, analiza genotoksičnosti u vodenoj i kopnenoj sredini

Ključne reči

Hromozomi, B hromozomi, mikrosateliti, genetička struktura populacija, endoparaziti, geometrijska morfometrija, genotoksikologija

Komercijalne usluge

Testiranje toksičnosti i genotoksičnosti Alium anafazno telofaznim testom (različiti uzorci vode, mulja i sl.) Test indukcije hromozomskih aberacija in vivo na miševima (genotoksičnost hemikalija, aditiva hrane, biljnih ekstrakata i sl.) Ispitivanje genotoksičnosti u prirodnim populacijama kopnene (glodari) i vodene (ribe) sredine. Procena brojnosti glodara, procena nivoa genetičke raznovrsnosti prirodnih populacija

Realizovani i aktuelni projekti

A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
4. Genetička raznovrsnost u prirodnim populacijama - uloga B hromozoma.	143011	MNTRS	2006-2010
Genetička i fenetička raznovrsnost u prirodnim populacijama u različitim sredinama-doprinos polimorfizma B hromozoma	173003	MNTRS	2011-2015

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Genetički polimorfizam u prirodnim populacijama sisara - Poreklo održavanje i efekti B hromozoma.	1693	MNTRS	2002-2005

Intelektualna svojina

PATENT

Naziv	Nosilac	Autor	Registarski broj
Uređaj za merenje i održavanje temperature uzoraka za ispitivanja u oblasti molekularne biologije.	Zavod za intelektualnu svojinu Beograd.	Nešković (Stamenković) Gorana i Jovanović-Ćupić Snežana	MP-2005/0082, broj 820