

Institut za biološka istraživanja 'Siniša Stanković'

Odeljenje za fiziologiju

Naučna oblast (Frascati Manual)

Marine biology, freshwater biology, limnology

Ecology

Other biological topics

Kratak opis ekspertize

Analiza parametara sistema zaštite od oksidacionih oštećenja i proučavanje redoks homeostaze u različitim vodenim organizmima (beskičmenjaci, ribe, vodozemci, gmizavci) u cilju procenjivanja rizika u spoljašnjoj sredini (ERA, Environmental Risk Assessment). Korišćenje biomarkera faze I i faze II biotransformacije (CYP1A, GST) u molekularno-fiziološkom biomonitoringu. Detektovanje posledica oksidacionog stresa u ciljnim tkivima biomonitora, kao što su određivanje nivoa lipidne peroksidacije, ekspresija metalotioneina, itd. u cilju ispitivanja antropogenih i drugih uticaja u životnoj sredini. Utvrđivanje koncentracija potencijalnih toksičnih supstanci, pre svega metala i drugih, u spoljašnjoj sredini i ciljnim tkivima, kao i njihova korelacija.

Ključne reči

Molekularno fiziološki biomonitoring, Biomarkeri oksidacionog stresa, Biotransformacioni enzimi, Biomarkeri neurotoksičnosti, Metalotioneini, Slatkovodni organizmi, Metali kao zagađivači, Bioindikator i biomonitori, Integrirani odgovor biomarkera, Ksenobiotici

Realizovani i aktuelni projekti

A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Molekularno fiziološki biomonitoring aerobnih organizama zasnovan na određivanju biohemijskih biohemijskih biomarkera oksidacionog stresa	ON 173041	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	2011-2015

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Proučavanje poremećaja homeostaze i određivanje biomarkera oksidacionog stresa kod aerobnih organizama	ON 143035B	Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije	2006-2010

[Grana primene \(prema Uredbi o klasifikaciji delatnosti, Službeni glasnik RS, br. 54/10\)](#)

Akvakulture
Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim i tehničko-tehnološkim naukama
Ostale stručne, naučne i tehničke delatnosti

[Spisak osoblja u okviru jedinice](#)

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Zorica	Saičić	naučni savetnik
Sladjan	Pavlović	naučni savetnik
Slavica	Borković-Mitić	naučni saradnik
Tijana	Radovanović	naučni saradnik
Branka	Gavrilović	naučni saradnik
Svetlana	Despotović	naučni saradnik
Jelena	Gavrić	istraživač saradnik
Marko	Prokić	istraživač pripravnik