



Biomarkeri neuroaktivnih supstanci u akvatičnoj sredini: integracija u puteve koji vode negativnim ishodima

Fond za nauku Republike Srbije je tokom prošle godine raspisao je javni poziv za finansiranje projekata u okviru Programa za izvrsne projekte mladih istraživača - PROMIS, namenjen izvrsnim projektima mladih istraživača, u ranoj fazi karijere. PMF je, od ukupno 59, dobio 7 projekata.

Ovom prilikom predstavljamo projekat BIANCO

Osnovni zadatak projekta je identifikacija molekularnih mehanizama dejstva i biomarkera efekta neuroaktivnih supstanci prisutnih u akvatičnoj sredini na ne-ciljnim vrstama i njihova integracija u postojeće okvire koji opisuju sukcesivne efekte hemikalija na molekularnom nivou, nivou ćelije, organa, organizma i populacije. Na ovaj način projekat će doprineti detaljnijem opisu postojećih i definisanju novih mehanizama štetnog dejstva neuroaktivnih supstanci, koji su u savremenoj nauci poznati kao tzv. putevi koji vode negativnim ishodima (engl. adverse outcome pathways; AOPs).

Projekat će omogućiti definisanje prioriternih supstanci koje se naročito izdvajaju po svojim štetnim efektima na ne-ciljne vrste (naročito na čoveka i ribe) i zahtevaju dalja ispitivanja u cilju definisanja njihove toksičnosti. Ovim se potencijalna primena projektnih rezultata ogleda u obezbeđivanju podataka značajnih u zakonodavstvu iz oblasti zaštite životne sredine, pri čemu će se istaći i značaj primene AOP okvira u regulatornoj toksikologiji i ekološkoj proceni rizika.

Rukovodilac je prof. dr Sonja Kaišarević sa Departmana za biologiju i ekologiju, a na projektu još učestvuju prof. dr Ivana Teodorović, dr Tanja Tomić, Dina Tenji, sa istog departmana. Projekat traje dve godine, uz budžet od skoro 120.000 eura.