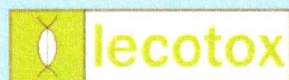


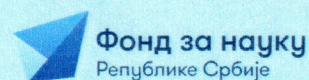
Predstavljanje projekta:

BIANCO

**„Biomarkeri neuroaktivnih supstanci u
akvatičnoj sredini: integracija u puteve
koji vode negativnim ishodima - BIANCO“**



Autor ilustracije projekta:
Ivana Bugarinović



Laboratorija za ekofiziologiju i ekotoksikologiju
(LECOTOX)

Departman za biologiju i ekologiju
Prirodno-matematički fakultet
Univerzitet u Novom Sadu
26.05.2021. 10 h, Amfiteatar 2

Predstavljanje projekta:

„Biomarkeri neuroaktivnih supstanci u akvatičnoj sredini: integracija u puteve koji vode negativnim ishodima – BIANCO“

Projekat br. 6061817. 2020-2022. Program za izvrsne projekte mladih istraživača – PROMIS.

Rukovodilac: prof. dr Sonja Kaišarević
Podrška Fonda za nauku Republike Srbije

Organizator: Laboratorija za ekofiziologiju i ekotoksikologiju (LECOTOX)

Mesto održavanja:

Amfiteatar 2, Departman za biologiju i ekologiju
Trg Dositeja Obradovića 2, 21000 Novi Sad, Srbija
Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Novom Sadu

Vreme održavanja: 26.05.2021. 10 h – 13:30 h.

Raspored:

Amfiteatar 2

Vreme:	Program:	Predavač:
10:00-10:15	Uvodna reč: projekat BIANCO	Tanja Tomić
10:15-11:00	Biomarkeri efekta neuroaktivnih supstanci – rezultati testova <i>in vitro</i>	Irina Vulin
11:00-11:30	Pauza / Osveženje	
11:30-12:15	Biomarkeri efekta neuroaktivnih supstanci – rezultati testova <i>in situ</i>	Dina Tenji
12:15-13:00	AOP – teorija puteva negativnih ishoda	Tanja Tomić
13:00-13:30	Diskusija	

Kontakt osobe:

dr Ivana Teodorović: ivana.teodorovic@dbe.uns.ac.rs, rukovodilac LECOTOX laboratorije

dr Sonja Kaišarević: sonja.kaisarevic@dbe.uns.ac.rs

dr Tanja Tomić: tanja.tunic@dbe.uns.ac.rs

Dina Tenji: dina.tenji@dbe.uns.ac.rs

Irina Vulin: irina.vulin@dbe.uns.ac.rs

Projekt

BIOMARKERI NEUROAKTIVNIH SUPSTANCI U AKVATIČNOJ SREDINI: INTEGRACIJA U PUTEVE KOJI VODE NEGATIVNIM ISHODIMA

Biomarker Responses To Neuroactive Compounds In The Aquatic Environment: Integration Into Adverse Outcome Pathway Framework

BIANCO

Laboratorija za ekotoksikologiju i ekotoksikologiju (LACETOX)
 Departman za biologiju i ekologiju
 Biološko-matematički fakultet
 Sveučilište u Novom Sadu

Projekat finansiraju: podrška od strane Fonda za nauku (DFU 010/2022)
 PROPOS - Program za izvorne projekte u oblasti prirodoslovja
 Inicijativa Karijerama: vanredni profesor, vanredni docent, profesor
 ili docent (podstava) i redovni profesor i redovni docent (podstava)
 od 2019. godine, od strane
 MZD Sveučilišta u Novom Sadu
 MZD Sveučilišta u Novom Sadu

Projektni zadaci

1. In vitro ispitivanja na humanim neuroblastoma ćelijama, tretiranje odabranim NAs i njihovim utjecajima u relevantnim konc. u z.s.
2. In situ ispitivanje biomarkera NT u mozdanom tkivu riba iz kaveznih akvarijuma - izložene dejstvu komunalnih otpadnih voda (Dunav i Sava)
3. Data mining - istraživanje i analiza literature i baza podataka, integracija u puteve negativnih ishoda (AOP-e).
4. Diseminacija i rezultata - dopreti do različite ciljne publike preko različitih kanala komunikacije
5. Projektni menadžment - koordinisanje svim aktivnostima.

NEUROAKTIVNE SUPSTANCE

- Supstance heterogene strukture
- Primarni mehanizam delovanja - promena aktivnosti nervnog sistema
- Globalna upotreba u porastu → porast broja stanovnika
- Komunalne otpadne vode → recipijent reke
- Pesticidi → spiranjem sa poljoprivrednih površina
- Fabrike za prerađivanje otpadnih voda bez kapaciteta za uklanjanje neuroaktivnih supstanci
- Novonastali rizik → neclijni organizmi (ciljna mesta evolutivno konzervisana)

Pharmaceuticals and Personal care Products
 Wastewater treatment plant
 Pollution into aquatic system
 Occurrence and fate of PPCPs and their metabolites in fish species
 Evaluation of PPCPs and their metabolites by GC-MS and LC-MS

<https://www.researchgate.net/profile/Vedrana-Ciglanovic/publication/326280013>

Efekti na kucmenjace

- Poremećaji razvoja embriona
- Deformiteti embriona
- Uticaj na metamorfozu
- Poremećaji metabolizma
- Poremećaji lokomotornih aktivnosti
- Promene u ponašanju
- Smanjene odbrambene sposobnosti
- Smanjena stopa preživljavanja

Eksterna bezopasnost

- Slabije imunosistema
- Poremećaji lokomotornih aktivnosti
- Smanjena reprodukcija
- Smanjene odbrambene sposobnosti

