

Institut za nuklearne nauke „Vinča“ - Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju

Dr Ivana Guševac Stojanović

Finansira:



Република Србија
МИНИСТАРСТВО НАУКЕ,
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И ИНОВАЦИЈА



Tim

- Ivana Guševac Stojanović, Jelena Martinović, Dunja Drakulić i Ana Todorović predvode eksperimentalne studije koje se fokusiraju na toksičnost čestica mikroplastike kod mužjaka pacova Wistar soja → INN Vinča
- Zoran Stojanović i Nenad Filipović su zaslužni za detekciju i analizu čestica mikroplastike → ITN SANU



Dr Ivana Guševac Stojanović,
doktor bioloških nauka
molekularni biolog i fiziolog



Dr Zoran Stojanović,
doktor tehnoloških nauka
hemijski inženjer



Dr Jelena Martinović,
doktor bioloških nauka
molekularni biolog i fiziolog



Dr Dunja Drakulić,
doktor bioloških nauka
molekularni biolog i fiziolog



Dr Ana Todorović,
doktor bioloških nauka
biohemičar



Dr Nenad Filipović,
doktor fizičkohemijskih nauka
fizikohemičar



Analiza i oprema

- Tim istražuje toksičnost čestica mikroplastike koje potiču od **PET** flaša.
- Ključna oprema uključuje infracrvenu spektroskopiju sa Furijeovom transformacijom (**FTIR**) za identifikaciju polimera, **lasersku difrakciju** za analizu **veliĉine** čestica i **optiĉku mikroskopiju** za ispitivanje **morfologije** čestica.
- Nakon Źrtvovanja, iz pacova se izoluju **organi** (mozak, bubrezi, srce, jetra, pluća, testisi, nadbubreŹne Źlezde, oĉi i creva), zajedno sa **serumom**, **urinom** i **fecesom** za dalju analizu.
- Testovi ponaŹanja i toksiĉnosti, biohemijski testovi, Western blot za analizu ekspresije proteina!!!

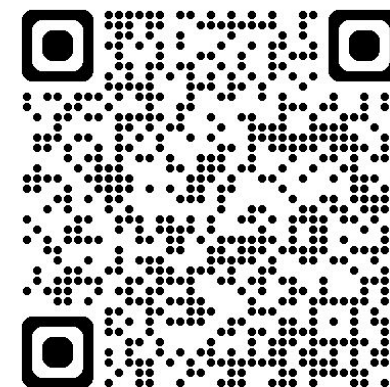
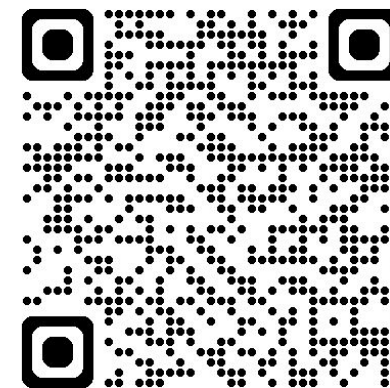
Saradnja

- INN Vinča + ITN SANU =

[1] Guševac Stojanović, I. et al. (2024) 'Acute Toxicity Assessment of Orally Administered Microplastic Particles in Adult Male Wistar Rats', *Toxics*, 12, 167. <https://doi.org/10.3390/toxics12030167>

- Članovi nekoliko radnih grupa u okviru COST akcije

COST action CA23131 - ISO compatible, efficient and reproducible protocols/equipment for mICro-nanoPLASTIC detection through machine-learning (ICPLASTIC) <https://www.cost.eu/actions/CA23131/>



MIKROPLASTIKA ZA DORUČAK - PRVI SUSRET ISTRAŽIVAČA MIKRO I
NANOPLASTIKE SRBIJE, CRNE GORE & BOSNE I HERCEGOVINE

Hvala

igusevac@vin.bg.ac.rs

Finansira:



Република Србија
МИНИСТАРСТВО НАУКЕ,
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И И

