

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

Dr Jelena Martinović

Finansira:



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО НАУКЕ,  
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И И



# Nedavno formiran istraživački tim sastoji se od ***molekularnih biologa i tehnologa i fizikohemičara***



Dr Jelena Martinović  
doktor bioloških nauka



Dr Ivana Guševac Stojanović  
doktor bioloških nauka

Zoran i Nenad su odgovorni za detekciju i analizu mikroplastike, koristeći svoje stručno znanje u ovom području.

Ivana i Jelena, kao molekularni biolozi, tumače vezu našeg istraživanja i ćelijskih i tkivnih procesa.

Takođe lekari, patolog Dr Nenad Miladinović i opšti hirurg Dr David Martinović, kao pridruženi članovi igraju ključnu ulogu u planiranom istraživanju.



Dr Zoran Stojanović  
doktor tehnoloških nauka



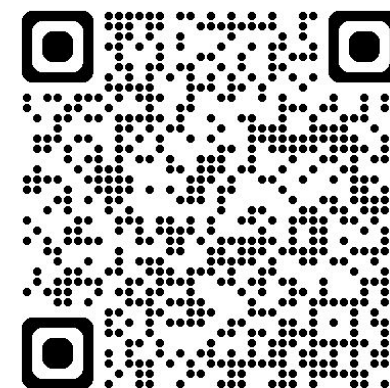
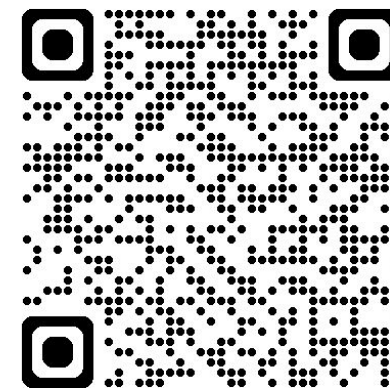
Dr Nenad Filipović  
doktor fizičke hemije

# Analiza i oprema

- cilj je da istražimo prisutnost mikroplastike u **ljudskom tkivu** i moguće korelacije sa potvrđenim patologijama kod pacijenata, koristeći **optičku mikroskopiju, elektronsku mikroskopiju, FTIR i Ramanovu spektroskopiju**.
- Optička mikroskopija i FTIR spektroskopija, koje su već uspostavljene u laboratoriji ITN SANU, biće početni pristup. Ukoliko se pokažu neefikasnim, istražićemo alternativne metode i moguće saradnje kako bismo unapredili istraživanje.

# Saradnja

- Nedavno započeto istraživanje gde se usavršava metodološki pristup kako bi se efikasno detektovala mikroplastika u ljudskim uzorcima.
- Nedavno objavljena studija o **efektima akutnog unosa mikroplastike na biohemijske parametre seruma, uključujući markere funkcije organa/tkiva i indikatore oksidativnog stresa**, u Wistar pacovima [1].
- [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>
- 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

Email: [jelenazlatkovic@vinca.rs](mailto:jelenazlatkovic@vinca.rs)

Finansira:



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО НАУКЕ,  
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И ИНО

