

# TOX lab: Toksikološki rizici mikroplastike

Prof. dr Danijela Đukić-Ćosić

Evropski registrovani toksikolog  
Specijalista farmacije za toksikološku procenu rizika  
Specijalista toksikološke hemije  
Procenitelj bezbednosti kozmetičkih proizvoda

Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet

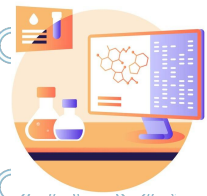
Katedra za toksikologiju „Akademik Danilo Soldatović“

Centar za toksikološku procenu rizika



*Palatinus*  
POSLOVNO SVETOVANJE  
Andreja Palatinus s.p.





# Tim



Univerzitetni profesori i saradnici

Nosioci titule Evropski registrovani toksikolozi,  
doktori nauka, specijalisti

Primarni fokus istraživanja - **otkrivanje kako svakodnevna izloženost malim dozama različitih supstanci utiče na zdravlje ljudi.**

- *in silico* analize
- analiza toksikogenomskih podataka
- *in vivo* studije na laboratorijskim životinjama

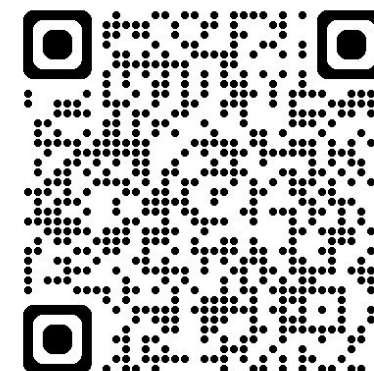
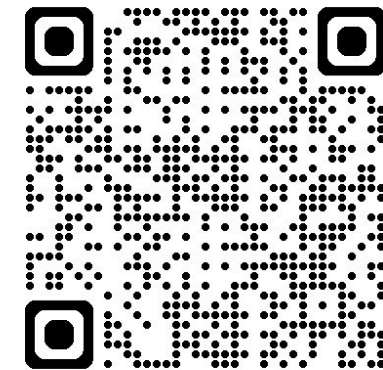
- Prof. dr Danijela Đukić-Ćosić
- Prof. dr Aleksandra Buha Đorđević
- Prof. dr Biljana Antonijević
- Prof. dr Zorica Bulat
- Prof. dr Marijana Ćurčić
- Doc. dr Evica Antonijević Miljaković
- Asist. dr Katrina Baralić
- Asist. Đurđica Marić
- Spec. farm. Jovana Živanović



# Analiza i oprema

- Istraživanje toksičnih efekata komponenti mikroplastike i njihovih smeša, kao što su ftalati, bisfenoli, toksični metali i druge supstance koristeći **LC-MS/MS** i **AAS**.
- Ove metode omogućavaju detaljnu analizu toksikološkog uticaja i interakcije komponenti mikroplastike sa različitim hemikalijama, pružajući ključne podatke za procenu rizika po zdravlje.

Tim razvija **edukativne** materijale za širu javnost u cilju podizanja svesti i smanjenja izloženosti toksičnim supstancama.



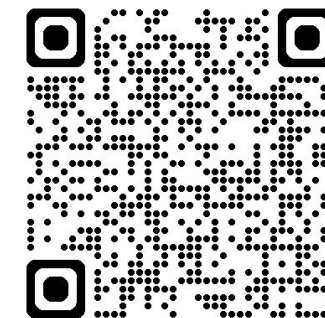
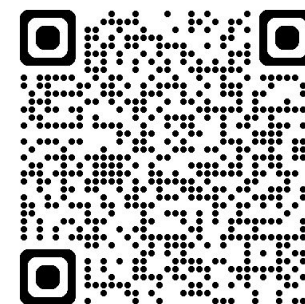


# Saradnja



- The First Affiliated Hospital of Zhengzhou University
- The National Institute of Environmental Health Sciences, USA
- King's College London

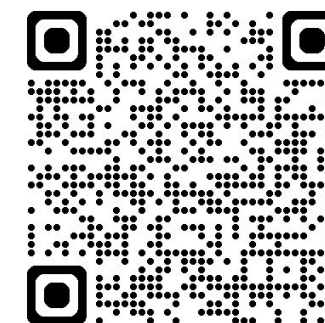
Godišnje objavljujemo oko 20 naučnih radova  
(dostupni na PubMed, SCOPUS, Google Scholar)



[1] Đukić-Ćosić, D. et al. (2022) 'Exploring the relationship between blood toxic metal(oid)s and serum insulin levels through benchmark modelling of human data: Possible role of arsenic as a metabolic disruptor', *Environmental Research*, 1;215-114283. doi: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114283>.

[2] Baralić, K. et al. (2023) 'Comprehensive investigation of hepatotoxicity of the mixture containing phthalates and bisphenol A', *Journal of Hazardous Materials*, 5;445-130404. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.130404>.

[3] Živančević, K. et al. (2024) 'Integrative investigation of hematotoxic effects induced by low doses of lead, cadmium, mercury and arsenic mixture: In vivo and in silico approach', *Science of The Total Environment*, 930, 172608. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.172608>.



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

# Hvala

[danijela.djukic.cosic@pharmacy.bg.ac.rs](mailto:danijela.djukic.cosic@pharmacy.bg.ac.rs)

[aleksandra.buha@pharmacy.bg.ac.rs](mailto:aleksandra.buha@pharmacy.bg.ac.rs) (prodekan  
za nauku i međunarodnu saradnju)

Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet

Katedra za toksikologiju „Akademik Danilo Soldatović“

Centar za toksikološku procenu rizika

