

Fotolitička razgradnja sulfonamida i njihovih metabolita

**dr. sc. Martina Biošić,
Hrvatska akreditacijska agencija**

Predavaonica IMI-ja

**17. srpnja 2024.
u 13:00 sati**



ReC-IMI



Kolokvij Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada

Naslov predavanja: Fotolitička razgradnja sulfonamida i njihovih metabolita

Predavač: dr. sc. Martina Biošić, Hrvatska akreditacijska agencija

Vrijeme i mjesto: 17. srpnja 2024. u 13:00 h, predavaonica Instituta

Sažetak

Farmaceutici koji se ubrajaju u tzv. nova zagađivala na različite načine dospijevaju u okoliš, pri čemu se njihovim najvećim izvorom smatraju postrojenja za obradu otpadnih voda. Sulfonamidi su jedni od najčešće korištenih antibiotika koji su detektirani u različitim okolišnim uzorcima. Kontinuirani unos antibiotika i njihova prisutnost u okolišu može dovesti do razvoja rezistencije bakterija zbog čega je važno istražiti njihovo ponašanje u okolišu. Ispuštanjem u okoliš farmaceutici se zbog različitih fizikalno-kemijskih svojstava vežu na tlo i sediment ili podliježu abiotičkim ili biotičkim procesima razgradnje. Rezultat navedenih procesa vodi smanjenju koncentracije početne molekule farmaceutika te nastanku novih spojeva. Na predavanju će biti riječi o fotolitičkoj razgradnji sulfonamida i njihovih metabolita; identifikaciji razgradnih produkata kao i o kinetici fotolitičke razgradnje.

Životopis

Dr. sc. Martina Biošić, znanstvena suradnica, doktorirala je na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu u području prirodnih znanosti, polje kemija. Područje znanstvenog interesa je razvoj, optimizacija i validacija naprednih kromatografskih metoda i metoda pripreme uzoraka za praćenje organskih zagađivala u uzorcima iz okoliša. Tijekom svog znanstvenog rada je sudjelovala na nekoliko međunarodnih i nacionalnih projekata. U okviru postdoktorskih istraživanja uspostavlja suradnju s Agronomskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu radeći na razvoju i optimizaciji ultrazvučne ekstrakcije piretrina iz cvjetova dalmatinskog buhača. Usavršavala se na Hochschule Fresenius, University of Applied Science (Idstein, Njemačka) kao stipendistica EU programa Marie Skłodowska-Curie za izvrsne mlade istraživače. Sudjelovala je u brojnim aktivnostima popularizacije znanosti, poput Noći istraživača, Festivala znanosti i Dana otvorenih vrata. Rezultati dosadašnje znanstveno-istraživačke djelatnosti sažeti su u 28 znanstvenih radova od kojih je njih 25 indeksirano u bazi Current Contents. Priznatost znanstvenog rada ogleda se u visokoj citiranosti s trenutnim brojem od 925 citata prema Web of Science-u i h-indeksom 13. Nakon odlaska sa Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije 2022. godine,

T +385 1 4862 556

E tcadez@imi.hr

A Ksaverska cesta 2, 10 000 Zagreb

PO Box 291, Croatia

W www.imi.hr



iste godine zapošljava se u Hrvatskoj akreditacijskoj agenciji (HAA), nacionalnoj službi za akreditaciju u RH. Osim vođenja postupaka akreditacije u ispitnim laboratorijima, kao tehnički ocjenitelj za područje fizikalno-kemijskih ispitivanja voda i ocjenitelj vježbenik za područje sustava upravljanja kvalitetom sudjeluje i u ocjenama na licu mjesta akreditiranih ispitnih laboratorija