

***Polibromirani difenil eteri – kako smo im
izloženi***

— dr. sc. Marija Dvorščak, dipl. ing. —

Webinar

2. prosinca 2020. u 10:00

Kolokvij Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada

Naslov predavanja:

Polibromirani difenil eteri – kako smo im izloženi

Predavačica:

dr.sc. Marija Dvorščak, IMI

Vrijeme i mjesto: 2. prosinca 2020. u 10:00, webinar

Sažetak

Skupinu toksičnih organskih spojeva otpornih na fotolitičku, biološku i kemijsku razgradnju koji se lako prenose na velike udaljenosti te se nakupljaju u živim organizmima zajednički se naziva postojećim organskim zagađivačima (engl. *Persistent Organic Pollutants*, POPs). Nakon što su zbog svojih svojstava privukli pažnju istraživača, 2001. godine usvojena je Stockholmska konvencija o postojećim organskim zagađivačima kojom su propisani uvjeti koje svaka zemlja potpisnica mora ispuniti kako bi se prestalo s proizvodnjom, uporabom, uvozom i izvozom POPs-ova na globalnoj razini. Hrvatska kao potpisnica Stockholmske konvencije ima obvezu praćenja razina POPs-ova u okolišu i ljudima. U Jedinici za biokemiju i organsku analitičku kemiju se već dugi niz godina u različitim sastavnicama okoliša prate razine organokloriranih spojeva svrstanih u skupinu postojećih organskih zagađivala, a prije dvije godine krenulo se i s analizom bromiranih spojeva koji su u novije vrijeme dodani na popis spojeva obuhvaćenih Stockholmskom konvencijom. Konkretno, u sklopu ustavnog istraživačkog projekta pod vodstvom dr. sc. Darije Klinčić naziva „Razvoj, validacija i primjena analitičkih metoda za određivanje polibromiranih difenil etera” analiziraju se spojevi koji pripadaju skupini bromiranih usporivača gorenja, a koji su zbog svojih povoljnih svojstava bili korišteni u širokoj paleti potrošačkih proizvoda. Na kolokviju će biti prikazano koja svojstva posjeduju polibromirani difenil eteri (PBDE), gdje ih se sve pronalazi, kako ih se analizira u uzorcima i zašto predstavljaju opasnost za ljude i okoliš.

T +385 1 4862 500

E info@imi.hr

A Ksaverska cesta 2, 10 001 Zagreb

PO Box 291, Croatia

W www.imi.hr

Životopis

Marija Dvorščak

- rođena 4.12.1983. u Varaždinu
- diplomirala je 2007. godine na Kemijskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- stupanj doktora znanosti iz znanstvenog područja prirodne znanosti, polje kemija stekla je 2015. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- zaposlena je u Jedinici za biokemiju i organsku analitičku kemiju Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada od 2008. godine
- područje njezinog znanstvenog rada uključuje razvoj i optimiranje analitičkih postupaka za što osjetljiviju i selektivniju analizu tragova organskih onečišćenja u okolišu te praćenje njihove raspodjele i sudbine u okolišu i ljudima
- trenutno je suradnik na uspostavnom istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „Razvoj, validacija i primjena analitičkih metoda za određivanje polibromiranih difenil etera“
- dobitnica je stipendije *Young Scientist Award* za sudjelovanje na 5. hrvatskom toksikološkom kongresu CROTOX 2016 s međunarodnim sudjelovanjem te se usavršavala na nekoliko škola i tečajeva iz područja analitičke kemije i toksikologije
- koautor je 9 znanstvenih radova indeksiranih u bazama *Current Contents* i *Web of Science* uz 91 citat i h-indeks 5