



POZVÁNKA

Drogy, steroidy a liečivá v životnom prostredí

Pozývame vás do septembrovej vedeckej kaviarne, kde budeme diskutovať o rôznych skupinách liečiv a drog, legálnych aj ilegálnych, ktoré sa dostávajú do životného prostredia ako aj o možných spôsoboch ich odstránenia.

Vo štvrtok **29. 9. 2016 o 17.00 hod.** privítame mladého slovenského chemika **Ing. Tomáša Mackuľaka, PhD.** z Oddelenia environmentálneho inžinierstva na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie na STU v Bratislave. Vo svojej výskumnej práci sa venuje monitoringu rôznych liečiv, steroidov, drog a ich metabolitov priamo v odpadových vodách odtekajúcich z čistiarní, hudobných festivalov či zdravotníckych zariadení, a následne aj možnosťou ich účinného odstránenia priamo z vôd.

V súčasnosti sa výskum v oblasti monitoringu životného prostredia zameriava na výskyt mikropolutantov vo vodnom ekosystéme. Medzi najčastejšie monitorované mikropolutanty patria najmä pesticídy, liečivá, drogy, hormóny a tiež kontrastné látky či antibakteriálne prípravky používané v mnohých zdravotníckych zariadeniach. Niektoré z týchto zlúčenín sú schopné prenikať do životného prostredia a v koncentráciách už okolo 500 ng/l ovplyvňovať správanie sa niektorých vodných živočíchov či mikroorganizmov. Host' septembrovej Vedy v CENTRE nám priblíži progresívne biologické a chemické postupy, ktoré sú schopné účinne odstraňovať nielen celý rad mikropolutantov priamo z odpadových vôd spomenutých zdrojov, ale v prípade chemických postupov ich aj účinne dezinfikovať. V prednáške sa dozvieme ako sa dá využívať monitoring hlavne legálnych a ilegálnych drog v odpadových vodách pri skúmaní spotreby jednotlivých typov drog v mestách, či napríklad na veľkých hudobných festivaloch. Už v súčasnosti sa využívajú takto získané výsledky spolu s dotazníkmi či odbornými lekárskymi a policajnými správami pre potreby Európskeho monitorovacieho centra pre drogy a drogovú závislosť, ktoré každoročne monitoruje výskyt a spotrebu drog v Európe.

Septembrová **Veda v CENTRE** v Bratislave je zároveň aj jedným zo sprievodných podujatí v rámci **Európskej Noci výskumníkov 2016**.

Vedecké kaviarne pod názvom **Veda v CENTRE pravidelne raz do mesiaca organizuje pre širokú verejnosť** Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri Centre vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) v Bratislave. Ak sa chcete dozvedieť viac, v neformálnej a priateľskej atmosfére pri káve sa môžete do diskusie zapojiť aj Vy. Vedecká kaviareň Veda v CENTRE sa koná v budove CVTI SR na Lamačskej ceste 8/A, na Patrónke. Vstup na podujatie je pre verejnosť voľný.

Kontakt pre médiá – Komunikačný odbor Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR:

Eva Koprena, tel.: +421 2 59374 854, +421 918 949 837, eva.koprena@minedu.sk

Kontakt pre médiá – Centrum vedecko-technických informácií SR:

Eva Vašková, tel.: 02/ 69 253 113, eva.vaskova@cvtisr.sk