|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |   Ing. Tomáš Mackuľak, PhD. OEI ÚChEI  FCHPT STU Bratislava Radlinského 9 812 37 Bratislava 1  |   |

### Organizačné pokyny

**Termín konania**: 4. február 2014 od 9,00 hod

**Miesto konania:** FCHPT STU Bratislava

Radlinského 9

 poslucháreň CH15

**Účastnícky poplatok**

Účasť na odbornom seminári je po zaslaní vyplnenej prihlášky **zdarma**.

Organizácia má právo vyslať náhradníka za prihláseného účastníka.

**Kontakt:**

Ing. Tomáš Mackuľak, PhD.

Dr. techn. Ing. Jaroslav Škubák, PhD.

Odd. environmentálneho inžinierstva

ÚChEI FChPT STU,

Radlinského 9

812 37 Bratislava

Tel: 02 5932 5384

Fax: 02 59 325 792

E-mail: tomas.mackulak@stuba.sk

## Asociácia čistiarenských expertov SR

## Oddelenie environmentálneho inžinierstva FCHPT STU Bratislava

a

**Národné monitorovacie centrum pre drogy**

##



Vás pozývajú na odborný seminár

Možnosti monitorovania drog na Slovensku

**dňa 4. februára 2014**

o 9,00 hod

na FCHPT STU Bratislava

poslucháreň CH15

### Ciele seminára

Komunálne odpadové vody obsahujú široké spektrum rôznych organických a anorganických zlúčenín. Niektoré z týchto zlúčenín, ako sú cukry a tuky, je možné účinne odstraňovať pomocou procesov prebiehajúcich na komunálnej čistiarni odpadových vôd (ČOV). Naopak zlúčeniny ako sú drogy, antihistaminiká, hormóny, antibiotiká, či pesticídy sa na ČOV degradujú len obmedzene a môžu sa dostávať v značných množstvách do povrchových vôd.

Ilegálne drogy sa do odpadových vôd dostávajú predovšetkým exkrementami jednorazových a stálych užívateľov. Koncentrácie ilegálnych drog v odpadových vodách môžu počas roka značne kolísať. Výskyt jednotlivých typov drog v odpadových vodách je značne závislá od regiónov a od ekonomickej stability obyvateľstva. V strednej Európe v odpadových vodách prevláda hlavne metamfetamín.

Cieľom seminára je definovať možnosti monitoringu ilegálnych drog a ich metabolitov na Slovensku, možnosťou ich detekcie v  prostredí a tiež správaním sa v odpadových a povrchových vodách.

### Program seminára

09,00 Registrácia účastníkov

09,20 **Igor Bodík** - otvorenie seminára

09,30 **Imrich Šteliar**, *Národné monitorovacie*

 *centrum pre drogy;*

 Monitoring drog naSlovensku

 10,00 **Ľubomír Okruhlica,** *Centrum pre*

 *liečbu drogových závislostí;*

Spotrebitelia drog na Slovensku

10,30 **Roman Grabic**, *Fakulta rybářství a*

 *ochrany vod,* *Jihočeská univerzita v Českých*

 *Budějovicích;*

 Detekcia návykových látok v životnom

 prostredí

11,00 **Igor Bodík,** **Jaroslav Škubák**,
 *FChPT STU Bratislava;*

Výskyt ilegálnych drog v odpadových

 vodách Slovenska

11,30 **Tomáš Mackuľak**, **Jaroslav Škubák**,
 *FChPT STU Bratislava;*

 Výskyt a správanie sa návykových látok

 v odpadových vodách

12,00 **Tomáš Randák,** *Fakulta rybářství a*

 *ochrany vod,* *Jihočeská univerzita v*

 *Českých Budějovicích;*

 Možný dopad návykových látok na

 životné prostredie

 12,30 Diskusia

 12,45 Ukončenie seminára

##### Záväzná prihláška

na odborný seminár

Možnosti monitorovania drog na Slovensku

Priezvisko, meno, titul

1. ...............................................................
2. ...............................................................
3. ...............................................................

Názov a adresa vysielajúcej organizácie

......................................................................

...................................................................... ..........................................

tel. .............../...............................................

E-mail .........................................................