



ENVISHOP 2013

zveme Vás na další akci z cyklu

ENVironmentálních workSHOPů

ZMĚNA TERMÍNU A MÍSTA KONÁNÍ - PONDĚLÍ 4. LISTOPADU 2013, PARDUBICE

PRŮVODCE MIKROBIOLOGICKÝMI METODAMI

a

SVĚT BIOREMEDIAČNÍCH MIKROORGANISMŮ



Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

tel. 469 682 303-5

seminare@ekomonitor.cz

<http://www.ekomonitor.cz>



EPS, s.r.o.

V Pastouškách 205, 686 04 Kunovice

tel. 572 503 019

eps@epsro.cz

<http://www.epsro.cz>

Z důvodu zájmu o téma přednášek na semináři z 9. září 2013, který musel být bohužel zrušen, jsme se rozhodli spojit jej s následujícím tématem a vše přednést na semináři 4. listopadu 2013.

Přednášejícími obou témat budou zaměstnanci firmy EPS, s.r.o., Kunovice, a to:

Ing. Jiří MIKEŠ

Ing. Juraj GRÍGEL

Ing. Kristina LHOTSKÁ

PROGRAM

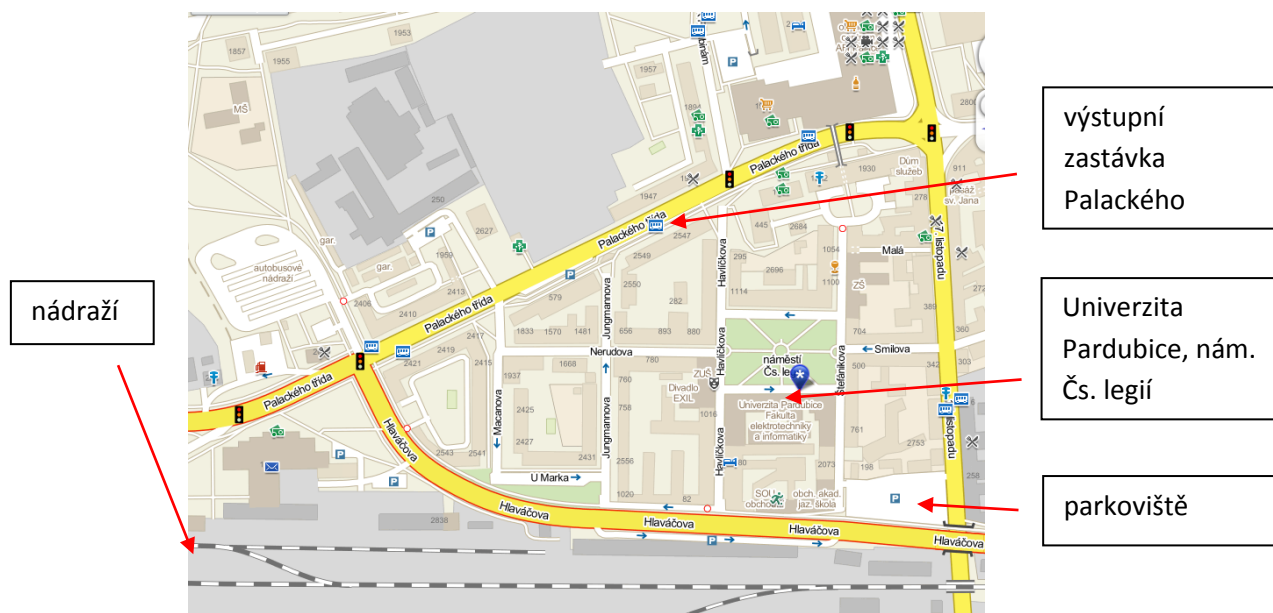
4. listopadu 2013 – PRŮVODCE MIKROBIOLOGICKÝMI METODAMI a SVĚT BIOREMEDIÁČNÍCH MIKROORGANISMŮ	
8:30 - 9:00	registrace účastníků
PRŮVODCE MIKROBIOLOGICKÝMI METODAMI	
9:00 - 9:20	Obecné principy mikrobiologických metod Co je to aseptická práce, jak vypadá Petriho miska, očkovací klička nebo šikmý agar, popř. co lze provádět s agary, k čemu je mikrobiologovi želatina a jak se připravuje čistá kultura mikroorganismů. Tyto a mnohé další termíny ve srozumitelné formě a v souvislostech (včetně názorných ukázek) pro ty, kteří s mikrobiologickými rozbory přicházejí do kontaktu, ale nejsou mikrobiology.
9:20 - 9:40	Mikroskopie – okno do světa bakterií, kvasinek a plísní Přiblížení možností a významu optické mikroskopie a jejích modifikací v rámci studia a analyzování mikroorganismů v rámci technické mikrobiologie. Přiblížení metody, jejíž objev odstartoval vytrvalý zájem o mikrosvět a otevřel cestu k jejímu technickému využití. Doplňkem bude stručné představení mikroskopie spojené s fluorescenčními zářeními, popř. mikroskopie, díky které lze zkoumat systémy v režimu 3D (např. biofilmy).
9:40 - 10:10	Kultivační techniky Základní a zásadní soubor postupů, díky kterým je možné navodit podmínky slučitelné s růstem mikroorganismů v uměle vytvořených systémech a studiem těchto projevů získat důležité informace a poznatky pro praxi. Rozdíly v použití kapalných a ztužených kultivačních médií, význam jejich použití, způsoby práce a především interpretace výsledků představují základní obrys věcné náplně této části semináře.

10:10 - 10:30	<p>Rozhodování o volbě vhodného postupu mikrobiologické analýzy</p> <p>Příspěvek shrnuje to podstatné, co by měl i pouhý uživatel mikrobiologických analýz znát, aby mohl dobře formulovat svůj požadavek a na konci byl spokojen s výsledky provedené práce. Přehled strategie a taktiky v pracovních postupech, jež by optimálně měly rezultovat v objektivní výsledky a především v přidanou hodnotu takto získaných informací.</p>
10:30 - 10:45	<p>Bioreaktory</p> <p>V příspěvku se opustí velmi záhy zdi laboratoře a pozornost zamíří k technologickým halám, produkčním linkám, propagačním stanicím – k prostředím, ve kterých se mikroorganismy kultivují ve velkých objemech za účelem konkrétního technologického využití nebo zpracování jejich biomasy a produktů. Příspěvek poskytuje nezbytné informace pro dotvoření znalostního základu v inženýrských principech práce s mikroorganismy.</p>
10:45 - 11:00	diskuse
11:00 - 11:15	přestávka
SVĚT BIOREMEDIÁČNÍCH MIKROORGANISMŮ	
11:15 - 11:35	<p>Malý kurz mikrobiologie</p> <p>Pro dobré porozumění principům bioremediace je nezbytným výchozím předpokladem osvojení si základních poznatků mikrobiologie. Je-li tak učiněno v souvislostech, mnohem snáze se následně příjemce těchto informací orientuje v oblasti biologických metod náprav ekologických škod. Příspěvek je pojat tak, aby nevynechal žádnou z podstatných oblastí mikrobiologického oboru, s vědomím časového omezení, neboť obecný kurz mikrobiologie bývá minimálně semestrálního rozsahu.</p>
11:35 - 11:55	<p>Jak se pracuje s mikroorganismy</p> <p>Stručný, jasný a pokud možno názorný a výstižný průřez praktickou částí mikrobiologie. Příspěvek v mnohém zachová strukturu předchozího, aby mnohem lépe vynikly souvislosti mezi praxí a teorií v mikrobiologii. Součástí bude rovněž demonstrace nástrojů, pomůcek a postupů, které se v práci s mikroorganismy běžně uplatňují.</p>
11:55 - 12:25	<p>Galerie nejznámějších mikrobiálních hvězd v bioremediaci</p> <p>Představení nejčastějších a nejvýkonnějších zástupců mikroorganismů, na kterých stojí bioremediace. Díky velkému množství shromážděných informací o jejich životních projevech, metabolických schopnostech a kultivačních nárocích, představuje tato část workshopu ucelený pohled na pojmy jako <i>Pseudomonas</i>, <i>Burkholderia</i>, <i>Rhodococcus</i>, <i>Candida</i> nebo <i>Gordonia</i>, tedy na velmi frekventované výrazy v technologických návrzích, monitorovacích zprávách a výzkumných reportech bioremediace.</p>
12:25 - 12:40	<p>Genetická manipulace nebo dokonalá adaptace?</p> <p>Poslední dobou v environmentálních technologiích a bioremediaci poměrně vyhaslý souboj. Není od věci připomenout si podstatu a účel a především velmi názorně porovnat manipulace, které mohou být provedeny v axenických kulturách, a ty, k nimž přirozeným výběrem dochází v reálném prostředí a které vedou k adaptaci a schopnosti žít v podmínkách mnohdy obtížně slučitelných s životem. V příspěvku rovněž zazní mnoho informací o horizontálním genovém transferu, včetně jeho pravděpodobného uplatnění v řadě procesů životního prostředí.</p>
12:40 - 13:10	přestávka
13:10 - 15:00	moderovaná (interakční) část s případovou studií

INFORMACE A POKYNY

- Datum a místo konání:** Seminář se uskuteční v pondělí **4. listopadu 2013** v prostorách **Univerzity Pardubice, náměstí Československých legií 565, 530 01 Pardubice**. Autobusová zastávka Palackého směrem do středu města, z vlakového nádraží 2 zastávky, z autobusového nádraží 1 zastávka. Autobusy a trolejbusy: 2, 3, 6, 8, 9, 10, 13, 23 a 24. Pěšky necelý 1 km od vlakového nádraží a cca 0,5 km od autobusového nádraží. GPS: 50°2'0.612"N, 15°46'3.941"E. Možnost parkovat na místním parkovišti (viz mapka) za poplatek. Registrace bude od 8:30, předpokládaný začátek semináře v 9:00 a konec v 15:00.
- Vyplněnou přihlášku** prosím zašlete do 30. října 2013 na: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III, e-mail: klara.kanska@ekomonitor.cz.
- Vložné** na workshop činí 1.400,- Kč vč. DPH. Do ceny vložného je zahrnuto občerstvení a pracovní materiály. **Snížené vložné** ve výši 1.200,- Kč vč. DPH hradí plátce při vyslání tří či více účastníků na jednu akci nebo účastník, který se již zúčastnil minimálně dvou workshopů pořádaných v rámci cyklu ENVISHOP 2013. Vložné laskavě poukažte na účet č. 19-5234530277/0100 u KB Chrudim do 30. 10. 2013 pod variabilním symbolem 131105 nebo jej můžete uhradit na místě v hotovosti. Naše IČO: 15053695, DIČ: CZ15053695, spis. značka v obchod. rejstříku C 1036 u rejstřík. soudu v Hradci Králové. (SWIFT CODE–KOMBCZPPXXX, IBAN – CZ 0801000000195234530277). Platba kartou a v eurech není u registrace možná.
- Daňový doklad** obdrží účastníci na základě řádně vyplněné přihlášky u registrace nebo na vyžádání Vám jej zašleme poštou.
- Účast na akci nepotvrzujeme**, zprávu Vám zašleme pouze v případě, že Vaši přihlášku nebudeme moci akceptovat. Potvrzením této přihlášky jsou podmínky závazné pro organizátora, vysílající organizaci i účastníka.

Stornovat lze odeslanou přihlášku pouze písemně, a to tak, aby bylo storno organizátorům doručeno nejpozději 30. října 2013. Nestornuje-li účastník přihlášku včas, uhrazené platby nevracíme a neuhrazené platby dodatečně fakturujeme.
Vyslání náhradníka je možné.



ZÁVAZNÁ PŘIHLÁŠKA

PRŮVODCE MIKROBIOLOGICKÝMI METODAMI a SVĚT BIOREMEDIAČNÍCH MIKROORGANISMŮ

Odešlete laskavě na adresu
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.,
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III, fax 469 682 310,
e-mail: klara.kanska@ekomonitor.cz

titul, jméno a příjmení	
adresa plátce (firmy)	
č. účtu plátce	
DIČ (IČO)	
telefon	
e-mail	
Přihlašuji se k účasti na workshopu pořádaném 4. listopadu 2013	
PRŮVODCE MIKROBIOLOGICKÝMI METODAMI a SVĚT BIOREMEDIAČNÍCH MIKROORGANISMŮ	
Vložené s variabilním symbolem 131105 ve výšiKč* uhradím:	
<input type="radio"/> převodem na č. ú. 19-5234530277/0100 KB Chrudim.**	
<input type="radio"/> v hotovosti na místě konání workshopu.**	
* Vložené na workshop činí 1.400,- Kč vč. DPH. Do ceny vloženého je zahrnuto občerstvení a pracovní materiály. Snížené vložené ve výši 1.200,- Kč vč. DPH hradí plátce při vyslání tří či více účastníků na jednu akci nebo účastník, který se již zúčastnil minimálně dvou workshopů pořádaných v rámci cyklu ENVISHOP 2013.	
Datum, razítko, podpis	
Vyplněním přihlášky souhlasím se zasláním elektronické nabídky seminářů a konferencí společnosti VZ Ekomonitor.	

****Nehodící se škrtněte.**



Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III
tel. 469 682 303-5

Společnost Vodní zdroje Ekomonitor provádí sanace zemin a vod, odstraňování starých ekologických zátěží, sanace skládek, monitoring, průzkumné práce, realizace úpraven vody, vodovodů, kanalizací. Zhotoví i analýzy rizik a posudky EIA. Vyrábí čistírny odpadních vod, odlučovače, nádrže, filtry. Navíc má certifikovaný systém jakost.

Dále zpracovává ekologické audity, optimalizační studie, provádí také hydrogeologický průzkum, inženýrskogeologický průzkum, průzkumné práce, vyhledává nové zdroje vody. Plastikářská dílna dodává jímky, lapáky tuku, septiky, vodoměrné šachty, filtry zemní, biofiltry, vzduchové filtry, čiřiče vody.

Společnost Vodní zdroje Ekomonitor pořádá významné konference, kterých se účastní stovky odborníků, semináře k aktuálním tématům i vzdělávací akce na klíč a vydává odborné publikace a sborníky.



EPS, s.r.o.

V Pastouškách 205, 686 04 Kunovice
tel. 572 503 019

EPS, s.r.o., je mladou, dynamickou a rychle se rozvíjející českou společností poskytující služby v oblasti enviromentálních biotechnologií, zejména v ochraně životního prostředí, v odpadovém hospodářství, obnovitelných energiích, výzkumu, vývoji a vzdělávání.

Specializuje se na výzkum a vývoj inovativních technologií, především biotechnologií, dále na realizaci průzkumů znečištění horninového prostředí, stavebních konstrukcí vod a na jejich sanaci, zejména pomocí bioremediačních technologií. Dále se zabýváme průzkumnými pracemi, zpracováním posudků, auditů, analýz rizik a sanacemi starých zátěží pomocí kombinace standardních i inovativních technologií (promývání PAL, ISCO).

Společnost EPS, s.r.o., se materiálním, technickým, technologickým, laboratorním a vývojovým vybavením a zaměřením řadí mezi společnosti s nadprůměrným vybavením.