



TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN
EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM
A STÁTNIÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY

JPD 3 - region hl. m. Praha
Číslo operačního programu - CZ.04.3.07
Projekt registrovaný pod číslem
CZ.04.3.07/4.2.01.1/0039
Doba trvání projektu - 1. 2. 2006 až 31. 1. 2008

INFORMAČNÍ A VZDĚLÁVACÍ PROGRAM PRO VYUŽITÍ BIOTECHNOLOGIÍ V OBLASTI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A UDRŽITELNÉHO ROZVOJE



ENVISAN-GEM, a.s.
Budova VÚPP, Radiová 7/1285
102 31 Praha 10
tel. / fax: 296792224 / 3
e-mail: envisan@bioinfo.cz
www.bioinfo.cz

Evropský sociální fond (ESF)
napomáhá rozvoji zaměstnanosti podporou zaměstnatelnosti,
podnikatelského ducha, rovných příležitostí a investicemi do lidských zdrojů.

O projektu v kostce

Projekt **Informační a vzdělávací program pro využití biotechnologií v oblasti životního prostředí a udržitelného rozvoje** je zaměřen na:

- zprostředkování nových informací o inovačních biologických technologiích pro ochranu a monitoring životního prostředí, eliminaci starých ekologických zátěží, úpravu odpadů a zavádění nových biotechnologických metod do praxe
- pomoc při zvyšování kvalifikace pracovníků v oblasti potravinářské a environmentální mikrobiologie
- vzdělávání v oblasti využitelnosti moderních molekulárních metod pro biotechnologie v oblasti ŽP a udržitelného rozvoje

Projekt pod vedením koordinátora projektu společnosti Envisan-Gem, a.s. realizují jednotliví partneři formou

- cyklu seminářů
- praktických, vzdělávacích a laboratorních a teoretickopraktických kurzů
- workshopu

Jednotlivé akce jsou zaměřeny na

- studenty, doktorandy a mladé vědecké pracovníky
- zaměstnance státní správy a samosprávy
- zaměstnance výzkumných ústavů a institucí
- podnikatelskou sféru
- odbornou veřejnost

Aktuální a detailní informace o jednotlivých akcích a odkazy na jednotlivé partnery jsou zveřejňovány na internetové adrese www.bioinfo.cz.

O partnerech v kostce

Koordinátor celého projektu společnost ENVISAN-GEM, a.s., patří k předním českým společnostem, které se věnují výzkumu i praktickým aplikacím biologických technologií pro dekontaminaci znečištěného hominového prostředí, podzemní vody, či k úpravě odpadů a čištění průmyslových odpadních vod. Pracovníci společnosti Envisan-Gem, a.s. připravili koncepci cyklu seminářů a významně se podílejí i na přípravě a realizaci jednotlivých seminářů a přednášek.

Cyklus seminářů zajišťuje a organizuje společnost Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s r.o., která se vzdělávací činnosti věnuje již více než deset let a pořádá každoročně několik desítek seminářů a konferencí zaměřených na ochranu životního prostředí. Společnost Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. je členem Asociace institucí pro vzdělávání dospělých, organizací akreditovanou u Ministerstva vnitra ČR pro vzdělávání pracovníků podle par. 31 zák. 312/2002 Sb., o úřednicích územních samosprávných celků a o změně některých zákonů.



PROGRAM NA ROK 2006

INFORMAČNÍ A VZDĚLÁVACÍ PROGRAM PRO VYUŽITÍ BIOTECHNOLOGIÍ V OBLASTI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A UDRŽITELNÉHO ROZVOJE

Aktivita 9 Využití biotechnologických metod při nápravě starých ekologických zátěží I 14.3.2006, hotel Populus Praha, začátek v 8 hodin

Legislativní rámec využití biotechnologických metod při sanaci starých ekologických zátěží	JUDr. Ing. Emil Rudolf, MŽP OVSS Hradec Králové
Základní rozdělení sanačních technologií (biologické, fyzikální, chemické, <i>ex-situ</i> , <i>in-situ</i> , on-site, off-site)	Ing. Robin Kyclt, Envisan-Gem, a.s., Praha
Výhody a omezení biotechnologických metod při sanaci starých ekologických zátěží	Ing. Petra Žáčková, Dekonta, a.s., Praha
Biologická rozložitelnost polutantů	Ing. Vít Matějů, Envisan-Gem, a.s., Praha
Faktory ovlivňující rychlost biodegradace	Ing. Vít Matějů, Envisan-Gem, a.s., Praha
Stanovení účinnosti biodegradčních pochodů	Ing. Robin Kyclt, Envisan-Gem, a.s., Praha

Aktivita 10 Využití biotechnologických metod při nápravě starých ekologických zátěží II 4. 4. 2006, hotel Populus Praha, začátek v 9 hodin

Zdravotní a hygienická omezení aplikace biotechnologických metod při sanacích starých ekologických zátěží	MUDr. Magdalena Zimová, CSc., Ing. Ladislava Matějů, SZÚ Praha
Způsoby aplikace sanačních technologií (samostatné, kombinované, treatment train, <i>ex-situ</i> , <i>in-situ</i>)	Ing. Robin Kyclt, Envisan-Gem, a.s., Praha
Výhody a omezení biotechnologických metod ve vztahu k eliminaci různých typů polutantů	Ing. Vít Matějů, Envisan-Gem, a.s., Praha
Monitoring technologií parametrů bioremediace	Ing. Robin Kyclt, Envisan-Gem, a.s., Praha
Metody posuzování účinnosti sanačních technologií	Ing. Robin Kyclt, Envisan-Gem, a.s., Praha
Využití testů ekotoxicity pro posouzení kvality ošetřených materiálů (zemina, podzemní voda, stavební odpady) a účinnosti sanačních technologií	Ing. Vít Matějů, Envisan-Gem, a.s., Praha

Aktivita 11 Biotechnologické metody v ochraně ovzduší 11. 5. 2006, hotel Populus Praha, začátek v 9 hodin	
Biofiltrace odpadních vzdušnin - úvod do problematiky	Ing. Vít Matějů, Envisan-Gem, a.s., Praha
Princip biofilmu a reakce v biofilmu, význam pro a vliv na praktické využití	Ing. Martina Siglová, Ph.D., VŠCHT Praha
Základní druhy biofiltračních zařízení	Dr. Ing. Jiří Marek, Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Chrudim
Eliminace zápachu biofiltrací (kompostárny, čistírny odpadních vod, mechanickobiologická úprava biologicky rozložitelných odpadů)	Ing. Vít Matějů, Envisan-Gem, a.s., Praha
Eliminace organických těkavých látek z odpadního vzduchu	Ing. Petra Auterská, CSc., Odour, s.r.o., Černošice
Výhody a omezení biofiltrace při praktické aplikaci	Ing. Robin Kycłt, Envisan-Gem, a.s., Praha

Aktivita 13 Geneticky modifikované organismy: zkáza či spaseení? místo a datum konání bude upřesněno	
Co je genetická modifikace	prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc., VŠCHT Praha
K čemu jsou genetické modifikace dobré	Ing. Vít Matějů, Envisan-Gem, a.s., Praha
Co je možné geneticky modifikovat a jak	prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc., VŠCHT Praha
Jaká reálná nebezpečí vyplývají z genetických modifikací	Ing. Vít Matějů, Envisan-Gem, a.s., Praha
Výhody plynoucí z využívání geneticky modifikovaných organismů	prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc., VŠCHT Praha
Legislativní zázemí pro nakládání a používání GMO v České republice	Ing. Zuzana Doubová, MŽP Praha

Aktivita 16 Kombinované sanační technologie místo a datum konání bude upřesněno	
Kombinované sanační technologie - úvod	Ing. Vít Matějů, Envisan-Gem, a.s., Praha
Bioventing a biosparging jako součásti kombinovaných technologií	Mgr. Jan Hocke, G-servis Praha, s.r.o.
Možnosti využití biologické přirozené a podporované atenuace	Mgr. Jiřina Macháčková, EarthTech, s.r.o., Liberec
Vymytí podzemí neionogenní povrchově aktivní látkou s biologickým dočištěním	Ing. Robin Kycłt, Envisan-Gem, a.s., Praha
Kombinovaná sanace zvodně kontaminované chlorovanými uhlovodíky	Ing. Vít Matějů, Envisan-Gem, a.s., Praha
Propustná reaktivní bariéra s air spargingem	Ing. Lenka Veselá, MSc. Ph.D., Dekonta, a.s., Praha

Aktivita 12 Uplatnění biofiltrace při sanacích ekologických zátěží životního prostředí 6. 6. 2006, hotel Populus Praha, začátek v 9 hodin	
Možnosti využití biofiltrace při sanacích ekologických zátěží	Ing. Vít Matějů, Envisan-Gem, a.s., Praha
Uplatnění biofiltrů a bioskrubů při sanačních pracích, princip zařízení, výhody a nevýhody pro praktické použití	doc. Ing. Bohumil Koutský, CSc., VŠCHT Praha
Biofiltrace monoaromatických uhlovodíků obsažených v půdním vzduchu odsávaném z horninového prostředí	Ing. Petra Auterská, CSc., Odour, s.r.o., Černošice
Biofiltrace chlorovaných rozpouštědel a dalších těkavých chlorovaných polutantů	Ing. Vít Matějů, Envisan-Gem, a.s., Praha
Zdravotní a hygienická omezení využívání biofiltrace v praxi	MUDr. Magdalena Zimová, CSc. Ing. Ladislava Matějů, SZÚ Praha
Výhody a omezení využití biofiltrace při sanačních pracích	Ing. Robin Kycłt, Envisan-Gem, a.s., Praha

Aktivita 15 Inovační biotechnologie pro úpravu odpadů místo a datum konání bude upřesněno	
Možnosti využití biotechnologií při úpravě odpadů, zásady aplikace	Ing. Vít Matějů, Envisan-Gem, a.s., Praha
Anaerobní postupy úpravy odpadů	prof. Ing. Jana Zábranská, CSc. VŠCHT Praha
Aerobní postupy úpravy odpadů	Ing. Antonín Slejška, Výzkumný ústav rostlinné výroby, Praha
Biologické reduktivní srážení kovů a radionuklidů	Ing. Petra Žáčková, Dekonta, a.s., Praha
Biologická imobilizace a stabilizace	Ing. Vít Matějů, Envisan-Gem, a.s., Praha
Biologická denitrifikace	Ing. Simona Vosáhlová, CSc., Envisan-Gem, a.s., Praha

Aktivita 17 Využití biotechnologických metod při nápravě starých ekologických zátěží III místo a datum konání bude upřesněno	
Legislativní omezení pro aplikaci biotechnologických metod při sanacích starých ekologických zátěží a zdravotně hygienické aspekty využívání biologických sanačních postupů	MUDr. Magdalena Zimová, CSc., Ing. Ladislava Matějů, SZÚ Praha
Možnosti intenzifikace sanačních zákroků včleněním biotechnologických metod	Ing. Petra Žáčková, Dekonta, a.s., Praha
Přirozená atenuace jako sanační technologie	Ing. Vít Matějů, Envisan-Gem, a.s., Praha
Biologické čištění stavebních odpadů	Ing. Robin Kycłt, Envisan-Gem, a.s., Praha
Nové způsoby hodnocení účinnosti sanačních zákroků	Ing. Robin Kycłt, Envisan-Gem, a.s., Praha
Anaerobní bioventing – možnosti praktického využití	Ing. Vít Matějů, Envisan-Gem, a.s., Praha
Chemická oxidace s biologickým dočištěním	doc. Dr. Ing. Martin Kubal, VŠCHT Praha

ORGANIZAČNÍ POKYNY

Termíny konání jsou uvedeny u jednotlivých seminářů - začátek vždy v 9.00 hod. (pouze u aktivity č. 9 v 8.00 hod.); předpokládaný konec v 15,30 hod (aktivita č. 9 ve 14,30 hod.).

Místem konání seminářů (aktivity 9 - 12) je hotel POPULUS (adresa: U Staré Cihelny 2182/11, 130 00 Praha 3 – Žižkov). Pro ostatní semináře (aktivity 13, 15, 16, 17) bude místo konání dodatečně upřesněno.

Doprava k hotelu Populus

(výstupní stanice Malešická přímo u hotelu)

autobus linka 133 (Staroměstská – Florenc – Malešická - sídliště Malešice)

autobus linka 234 (sídlíště Skalka – Strašnická – Želivského – Malešická – Habrová)

Občerstvení pro účastníky semináře bude zajištěno v hotelu Populus.

Vložené: pro subjekty financované z veřejných zdrojů **jsou semináře zdarma**. Pro komerční subjekty jsou semináře zdarma pouze v případě, že se jedná o společnost s nevyčerpanou podporou „de minimis“.

Semináře realizované v rámci tohoto cyklu se předkládají **Akreditační komisi MV ČR**, a účastníkům jednotlivých akcí budou podle par. 31 zák. č. 312/2002 Sb., o úřednicích územně samosprávních celků a o změně některých zákonů **vydávána osvědčení** s celostátní platností.

V případě, že se nebudete moci semináře zúčastnit, **stornujte** prosím přihlášku na seminář nejpozději dva dny před konáním akce.

Na jednotlivých seminářích budou přednášet pracovníci z předních odborných pracovišť, v rámci každého semináře bude vyčleněn dostatečný prostor pro diskusi a dotazy posluchačů.

Semináře jsou určeny pro subjekty, jejichž sídlo, trvale bydliště nebo pracoviště se nachází na území hlavního města Prahy.



ZÁVAZNÁ PŘIHLÁŠKA

Informační a vzdělávací program pro využití biotechnologií v oblasti životního prostředí a udržitelného rozvoje

Odešlete laskavě na adresu:

Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r.o.,
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim, fax 469 682 310
e-mail: pecinova@ekomonitor.cz

jméno a příjmení, titul		
adresa plátce (firmy)		
DIČ (IČO)		
telefon		
fax		
e-mail		
*Prohlašujeme, že naše společnost v posledních třech letech nevyčerpala podporu „de minimis“ z veřejných zdrojů v částce 100 000,- Euro.		
Aktivita	variabilní symbol	termín uzávěrky
<i>Vybrané aktivity laskavě zakroužkujte.</i>		
Využití biotechnologických metod při nápravě starých ekologických zátěží I	060314	10. 3. 06
Využití biotechnologických metod při nápravě starých ekologických zátěží II	060404	3. 4. 06
Biotechnologické metody v ochraně ovzduší	060511	9. 5. 06
Uplatnění biofiltrace při sanacích ekologických zátěží životního prostředí	060606	2. 6. 06
<i>Pokud si přejete být informováni o seminářích, které se budou konat v druhém pololetí 2006, zaškrtněte je.</i>		
Geneticky modifikované organismy: zkáza či spaseení?		061000
Inovační biotechnologie pro úpravu odpadů		061001
Kombinované sanační technologie		061100
Využití biotechnologických metod při nápravě starých ekologických zátěží III		061200
datum, razítko, podpis		

Nehodící se škrtněte!

* Na základě tohoto prohlášení dostanete od partnera projektu potvrzení o čerpání podpory. V případě, že jste již tuto podporu („de minimis“) vyčerpali, budete informováni o vyšší účastnického poplatku.

KOORDINÁTOR PROJEKTU:

ENVISAN-GEM, a.s.



PARTNEŘI PROJEKTU:

MIKROBIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR



VŠCHT PRAHA



VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE

VODNÍ ZDROJE EKOMONITOR SPOL. S R. O.



WASTECH A.S.



SPOLEČNOST PRO TRVALE UDRŽITELNÝ ŽIVOT

