

Projekt Biotechnologie pro Prahu po půldruhém roce

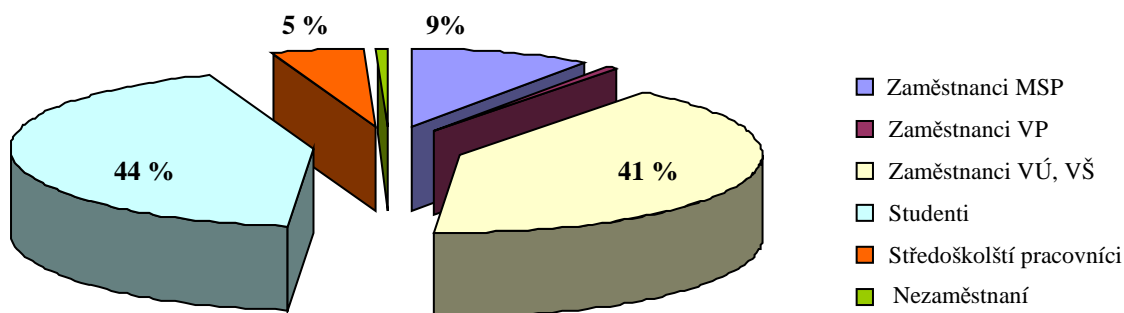
Bezmála tři stovky osob z dvaceti různých organizací se zúčastnily během posledních šesti měsíců roku 2006 odborných seminářů, semestrálních kurzů, přednášek a laboratorních kurzů pořádaných v rámci projektu *Senzory a biosenzory pro biotechnologie, lékařskou diagnostiku a životní prostředí*. Řešiteli této iniciativy, koordinované společností VIDIA spol. s r.o., jsou dále ÚFE AV ČR, ÚMCH AV ČR, MFF UK, VŠCHT Praha, Inova Pro, s.r.o a Safibra, s.r.o.

Dvouletý vzdělávací projekt, financovaný z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR je zaměřený na oblast Prahy a odstartoval v říjnu 2005. Od té doby vzdělávací akce projektu přilákaly celkem tisícovku účastníků, převážně z řad studentů (44 %), výzkumníků a vysokoškolských pracovníků (41 %) a zaměstnanců biotechnologických firem (9 %) viz graf č. 1.

Koho projekt oslovuje:

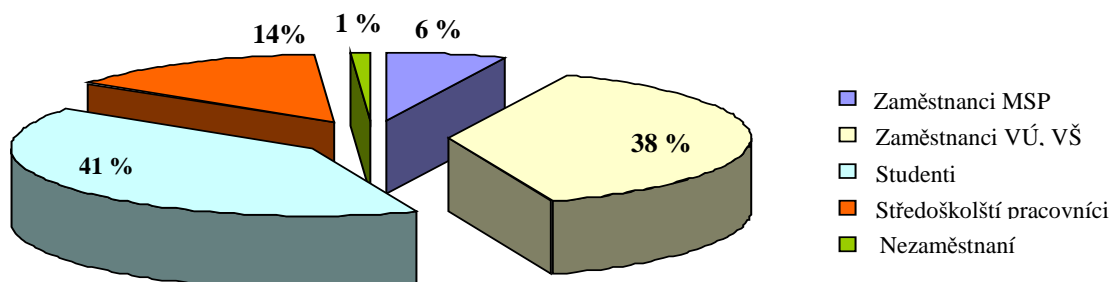
Graf č.1:

Účastníci vzdělávacích akcí za dobu trvání projektu-od 1. 10. 2005 do 31. 12. 2006



Graf č. 2:

Účastníci ve 3. a 4. čtvrtletí 2006



Největší zájem o vzdělávací akce v oblasti biosenzorů a inovačního podnikání je stále mezi vysokoškolskými studenty, hlavně VŠCHT Praha. V posledním půlroce (viz. graf č.2) se jich zúčastnilo 135 studentů. Druhou nejpočetnější cílovou skupinou zůstávají zaměstnanci vysokých škol a výzkumných ústavů (38 %). Projekt ve sledovaném období poprvé oslovil též středoškolské pedagogy, a sice na Letní škole VŠCHT v srpnu 2006.

V posledním půlroce 2006 partneři projektu zorganizovali celkem 14 vzdělávacích akcí. Uvádíme příklady některých z nich:

Workshop „Separace a detekce biologických látek“

Pořádaný dne 22. 11. 2006 odborníky VŠCHT.

Celkem 35 přítomných se během čtyřhodinového setkání dozvědělo novinky ze světa separace a detekce biologických látek se zaměřením na biosenzory, například přednášku o přípravě a charakterizaci monoklonálních protilátek a polyvalentních globulinů.

Seminář „Jak se zapojit do Evropského výzkumného prostoru?“

Pořádaný dne 5. 12. 2006 společností Inova Pro.

Akce byla příležitostí seznámit se s novými dotačními programy podpory výzkumu a technologického rozvoje na poli biotechnologií platnými v období 2007-2013. Největší prostor byl věnován 7. Rámcovému programu výzkumu EU a strukturálním fondům EU.

Praktický laboratorní kurz „Moderní metody v hematologii“

Pořádaný ve dnech 6. a 7. 12. 2006 experty ÚHK.

Kurz byl příležitostí seznámit se s optickými a separačními technikami používanými v hematologii prováděnými v mikroměřítku, konkrétně s laboratorní diagnostikou heparinem indukované trombocytopenie a se stanovením totální antioxidační kapacity plazmy.

Praktický laboratorní kurz „Bioafinitní metody“

Pořádaný ve dnech 13. a 14. 12. 2006 VŠCHT.

Účastníci se naučili například izolovat genomovou DNA z buněk ústní sliznice nebo stanovit antigen pomocí enzymové imunoanalýzy na mikro titračních destičkách. Všichni obdrželi k tomuto účelu napsaná skripta a výtisk aktuálních pracovních návodů.

Seminář „Biosenzory a jejich využití“

Pořádaný dne 18. 12. ÚFE AV ČR.

Tři desítky přítomných se z úst předních českých odborníků dozvědělo novinky z výzkumu a komercializace biosenzorů. Na přednášky navázal diskusní panel.

Co v rámci projektu také spatřilo světlo světa?

Spektrometrická výuková sestava nazvaná SPECKIT pro názornou výuku biosenzorů, sestavená firmou SAFIBRA.

Díky vysoké variabilitě tato sestava umožňuje všem uživatelům pochopit řadu spektrometrických zásad měření, například spektrálních charakteristik zdrojů záření, charakterizovat kapalné vzorky, pasivní optické prvky jako jsou filtry, optická vlákna apod. či porozumět principu optických vláknových senzorů.

Je tudíž užitečnou pomůckou pro výuku chemie, fyziky a optoelektroniky.

„Pomůcka usnadňuje práci pedagogovi a zároveň jde o kvalitní optický přístroj (spektrometr) s kompletním základním příslušenstvím jako jsou různé zdroje záření LED, držák kyvet, prázdné kyvety i naplněné referenčními



vzorky, propojovací optické kabely, síťový napáječ a další," říká Ladislav Šašek, ředitel společnosti SAFIBRA.

Za klíčové přitom považuje programové vybavení soupravy, které uživateli umožňuje ovládat spektrometr a zároveň v dalším okně sledovat schéma vnitřního uspořádání spektrometru, vysvětlení jeho principu a funkce, popis možných úloh a jejich očekávaných výsledků.

Co připravujeme?

12.2-18.5. 2007, ÚFE AV ČR, Chaberská 57, Praha 8

Semestrální kurz: **Optické měřicí metody, chemické senzory a biosenzory**

Pořádá: ÚFE AV ČR

17. 4. 2007, 9.30-12.30 Břevnovský klášter, Praha 6

Odborný seminář: **Podnikání a výzkum v biotechnologiích s důrazem na spin-off firmy**

Pořadatel: Inova Pro, s.r.o.

Cílem semináře je informovat účastníky o praktických zkušenostech vysokých škol a výzkumných ústavů v ČR a zahraničí se zakládáním spin-off firem. Účastníci se též seznámí s novým dotačním programem Ministerstva průmyslu a obchodu ČR na podporu vzniku tohoto typu firem.

18.-19.4.2007, Ústav hematologie a krevní transfuze, U Nemocnice 1, Praha 2

Praktický kurz: **Moderní metody v molekulární genetice**

Pořadatel: Oddělení biochemie ÚHKF

5.6.-6.6.2007, ÚFE AV ČR, Chaberská 57, Praha 8

Laboratorní kurz: **Principy afinitních biosenzorů, SPR senzory a jejich použití**

Pořadatel: ÚFE AV ČR

14.6.2007, ÚFE AV ČR, Chaberská 57, Praha 8

Odborný seminář: **Nové trendy ve výzkumu a vývoji optických biosenzorů**

Pořadatel: ÚFE AV ČR

19. 6. 2007, Kongresový sál Masarykovy koleje, Praha 6- Dejvice

Workshop: **Inženýrské mikrosystémy pro biotechnologické aplikace**

Pořadatel: Ústav chemického inženýrství VŠCHT

Ústav chemického inženýrství VŠCHT připravuje na **září 2007** – dva praktické laboratorní kurzy (termín bude upřesněn):

1. Modelování reakčně-transportních procesů v mikrofluidních systémech s využitím CFD
2. Techniky výroby mikrofluidních zařízení, studium elektrokinetického transportu, biochemické experimenty v mikročipech, palivové články

Více informací o těchto a dalších akcích iniciativy najdete na www.sbb.cz

Newsletter připravila: Inova Pro, s.r.o.