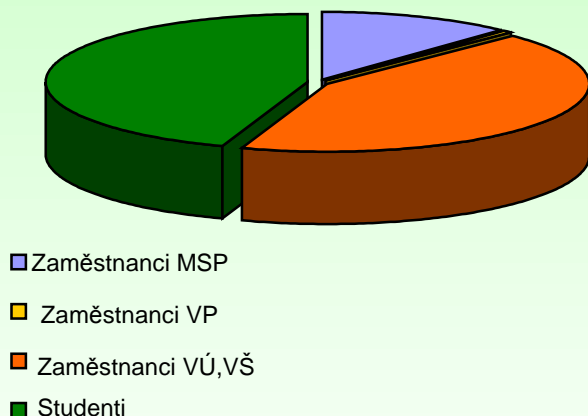


Přes šest stovek osob z více než 40 organizací navštívilo během posledních devíti měsíců (od října 2005 do června 2006) odborné semináře, semestrální kurzy, přednášky, praktické kurzy a další akce pořádané v rámci projektu **Senzory a biosenzory pro biotechnologie, lékařskou diagnostiku a životní prostředí**. Dvouletý vzdělávací projekt, financovaný z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR, je zaměřený na oblast Prahy a odstartoval v září loňského roku.

Koho projekt oslovuje?

Struktura účastníků akcí pořádaných v rámci projektu SBB:



Nejpočetnější cílovou skupinou jsou studenti (43 %), z převážné většiny studenti vysokých škol - hlavně VŠCHT a Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy. Přes 40 % účastníků některé z akcí projektu představují zaměstnanci výzkumných ústavů nebo vysokých škol. Zhruba každý desátý účastník byl zaměstnancem malého či středního podniku.

Některé z uskutečněných akcí:

Značnému zájmu odborné veřejnosti se těšily dva **odborné semináře Optické biosenzory a jejich využití**, pořádané Ústavem radiotechniky a elektroniky AV ČR v listopadu 2005 a v květnu letošního roku. Více než stovka účastníků na nich získala přehled o tom, jak daleko dospěl výzkum, vývoj a komercializace optických senzorů. Na každou přednášku navazoval diskusní panel, v jehož rámci odpovídali odborníci z vysokých škol, Akademie věd i firem a diskutovali mimo jiné o tom, jak a kde využít biosenzorické technologie v moderní analytice.

Na dvoudenním praktickém kurzu pořádaném ÚRE AV ČR v polovině června 2006 se zájemci blíže seznámili se **Základy měření s optickými biosenzory**. Zde jsou některé ohlasy z anonymní ankety:

„Pěkný kurz, který přispěl k mé orientaci v dané problematice.“

„Oceňuji vysoké nasazení vyučujících lektorů.“

„Kurz předčil mé očekávání, perfektní organizace, velice příjemný kolektiv.“

„Kurz byl bezvadně připravený, vyvážený byl i poměr teoretické a praktické části kurzu. Vynikající zázemí a pomůcky pro účastníky kurzu.“

Na semináři **Interakce umělých povrchů s biologickým prostředím** pořádaném v březnu 2006 v Ústavu makromolekulární chemie AV ČR se 59 účastníků z 13 různých organizací seznámilo s rozбором základních procesů, ke kterým obecně dochází při použití umělých materiálů v kontaktu s biologickým prostředím v řadě praktických aplikací, zahrnujících in vitro detekci a separaci látek a buněk z biologických tekutin a buněčných suspenzí, diagnostické a léčebné systémy s mimotělním krevním oběhem a implantovaná diagnostická čidla..

V navazujícím praktickém kurzu ÚMCH v červnu 2006 se účastníci seznámili se základy infračervené reflexní spektroskopie a mikroskopie atomárních sil a prakticky si vyzkoušeli použití těchto metod pro studium interakcí biologických makromolekul s umělými povrchy.

Na dvoudenním praktickém laboratorním kurzu se v prosinci 2005 dvacítko účastníků vzdělala v **moderních metodách diagnostiky systémem antigen-protilátka**. Ve dvou laboratořích si zájemci vyzkoušeli různé imunoanalytické metody a polymerázovou řetězovou reakci.

Pro potřeby účastníků Laboratorního kurzu vydala VŠCHT obsáhlá skripta. Jde o jeden ze čtyř praktických kurzů organizovaných v rámci projektu.

Velmi příznivý ohlas měla též **tříhodinová seminární přednáška Mikrofluidní systémy, popis konstrukce a výroby mikrostruktur, vybrané biosenzorové a další aplikace** pořádaná Ioni v listopadu VŠCHT. Každý z 40 přítomných dostal k tomuto účelu vytvořený tištěný učební materiál v rozsahu 90 stran.

Seminář na téma „**Jak chránit duševní vlastnictví v oblasti biotechnologií**“, organizovaný společností **Inova Pro** začátkem června 2006, byl příležitostí získat informace o licenční politice, o tom, jak podávat patent, ochrannou známku či užitný vzor, jakož i o úskalích patentování a jeho financování ochrany duševního vlastnictví. Tři desítky účastníků z řad vysokých škol, výzkumných ústavů i biotechnologických firem vyslechly několik případových studií a v diskusi řešili další konkrétní příklady z oblasti duševního vlastnictví. Zde jsou některé z ohlasů:

„Seminář mě velice příjemně překvapil a těším se na další. Přednášející byli velice zajímaví a inspirativní lidé.“
Ing. Karel Hána, PhD. Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT

„Bylo mi potěšením i užitek, dověděl jsem se některé -pro mne podstatné věci- v dosti kondenzované podobě, což bylo prima.“
Ing. Peter Šebo, PhD., Mikrobiologický ústav AV ČR

„Seminář byl velice dobře zorganizovaný a přednášky zajímavé i přínosné. Podarilo se Vám vybrat aktuální témata a pozvat špičkové přednášející.“
MUDr. Veronika Cirmanová, Endokrinologický ústav

Některé z připravovaných akcí:

září – prosinec, MFF UK, Ke Karlovu 5, Praha 2

Semestrální kurzy: **Optické senzory, Inovační podnikání a využívání výsledků V a V v praxi**

5. a 6. 9. 2006, VŠCHT - Budova B, Technická 3, Praha 6,

Praktický kurz: **Techniky výroby mikrofluidních zařízení, studium elektrokinetického transportu, biochemické experimenty v mikročipech, palivové články**

7. 9. 2006, VŠCHT - Budova B, Technická 3, Praha 6,

Praktický kurz: **Modelování reakčně-transportních procesů v mikrofluidních systémech s využitím CFD**

17. 10. 2006, hotel Adalbert, Markétská 1, Praha 6

Odborný seminář: **Podnikání a výzkum v biotechnologiích**

listopad: ÚMCH AV ČR, Heyrovského nám. 2, Praha 6

Odborný seminář: **Separace a detekce biologických látek (molekuly, bakterie)**

5. 12. 2006, hotel Adalbert, Markétská 1, Praha 6

Odborný seminář: **Jak se zapojit do evropského výzkumného prostoru**

prosinec: ÚRE AV ČR, Chaberská 57, Praha 8

Odborný seminář: **Optické afinitní biosenzory**

Řešitelé:

Vidia, spol. s r.o. (koordinátor)

ÚRE AV ČR

ÚMCH AV ČR

MFF UK

VŠCHT

Inova Pro, s.r.o

Safibra, s.r.o.