

USNESENÍ VALNÉ HROMADY

Biotechnologické společnosti konané ve středu 16. března 2005

od 10 hod v budově Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR v Praze 6, Dejvicích, Flemingovo nám. 2

1. Valná hromada přijala zprávu o činnosti společnosti přednesenou Prof. Ing. Janem Kášem, DrSc, předsedou společnosti.
2. Valná hromada přijala zprávu o hospodaření přednesenou Prof. Ing. Janou Zábranskou, CSc, hospodářkou společnosti.
3. Valná hromada přijala zprávu o revizi hospodaření, kterou přednesl Ing. Jan Kopečný, CSc za revizní komisi společnosti.
4. Valná hromada přijala zprávu o činnosti Svazu VTS, kterou podal RNDr. Tomislav Barth, DrSc, zástupce Biotechnologické společnosti ve Svazu.

5. Valná hromada jednohlasně schválila kandidátku nové Rady Biotechnologické společnosti a revizní komise.
6. Valná hromada schválila oprávnění nové Rady eventuelně kooptovat další členy společnosti zastupující regiony.
7. Valná hromada schválila návrh na změnu způsobu volby Rady BS, která se na další volební období bude provádět korespondenčně.
8. Valná hromada přijala rezignaci Dr. Vaňka na funkci předsedy redakční rady Bioprospectu a uložila Radě jmenovat novou redakční radu. Poděkovala Dr. Vaňkovi za dlouholetou činnost v redakční radě.

Zapsala Prof. Ing. Jana Zábranská, CSc

ZPRÁVY

Informace o EFB

EFB (European Federation of Biotechnology) prošla v posledním období zásadními změnami. Po konkursním řízení byla 1.3.2005 otevřena její centrální kancelář v Barceloně. Generálním sekretářem se stal Christian Suojanen, dalšími členy kanceláře jsou Anna Alsina Bardagi a Alexandra Castells. Sekretariát bude mít na starosti administrativní záležitosti EFB, podporovat další orgány EFB (sekce, pracovní skupiny, regionální kanceláře a iniciativy), vést členskou evidenci, inovovat a udržovat webovou stránku a komunikovat s členskou základnou.

Současná adresa kanceláře EFB:

Christian Suojanen
General Secretary
European Federation of Biotechnology
Pg. Lluís Companys 23
Barcelona, 08010
Spain
Tel: +34.93.268.8796
Fax: +34.93.268.7705
Email: efbgeneralsecretary@mail-central.com

EFB byla také oficiálně zaregistrována jako nezávislá společnost v Belgii. Důvodem této registrace je zřejmě to, že Evropská komise sídlí v Bruselu a s ní EFB hodlá uzavřít kontrakt o spolupráci.

Pro valné shromáždění EFB, které se bude konat v Kodani 21.8.2005 u příležitosti 12. Evropského biotechnologického kongresu může navrhnout kandidáty pro volby. Případné návrhy z našich řad pošlete do 15.7.2005 včetně zdůvodnění návrhu.

Zprávy UNEP (GMO)

K datu 28.5.2005 dokončilo NFB („National Biosafety Framework“) již 43 zemí.

33. Valná hromada ČSVTS

se konala dne 26.5.2005. Zmíníme se jen o některých aspektech jednání, které se přímo týkají naší členské základny. Positivem je dobré hospodaření ČSVTS, které i v letošním roce přináší naší společnosti finanční dar na naši činnost. Dobrou zprávou je i konsolidace Domů techniky, které jsou všechny jako společnosti s.r.o. nyní finančně prosperující organizace. Vzorovým je Dům techniky Ostrava, s.r.o., kterému se podařilo zapojit nebo pokračovat v některých národních i mezinárodních projektech (PHARE, COST, EQUAL, NPI). Grant PHARE (EU) pro vzdělávání seniorů umožnil vybavení počítačových učeben ve všech Domech techniky a výuku seniorů na osobních počítačích v okresech Plzeň, Pardubice, Kladno, Ostrava a České Budějovice (viz Zpravodaj č.19, str. 22). Z uvedeného je vidět, že Domy techniky plní i další všeobecně vzdělávací funkce v regionech. I naše společnost by měla využít jejich podpory k rozšíření našich aktivit v regionech.

Revisní komise ČSVTS doporučila revisi stanov společnosti a jejich případnou úpravu tak, aby stanovy odpovídaly současným potřebám společnosti. Vyzýváme proto naše členy, pokud mají připomínky k současným stanovám ČSVTS (viz web), aby nám je zaslali do 5.9.2005. Ke stejnému datu prosíme o podněty pro eventuální návrhy na vyznamenání našich členů za významné pracovní výsledky ve svém oboru.

10th International Symposium of Industrial Microorganisms

10. kongres GIM 2006 „Genetika průmyslových mikroorganismů“ se bude konat v Praze opět po více než 35 letech 24.-28. června 2006. Tento kongres probíhá každé 4 roky v různých částech světa, a tradičně se jej účastní špičkoví vědci tohoto oboru. Jak již bývá pravidlem, očekáváme účast cca 2 000 vědců a zástupců

průmyslu. Kromě vědecké společnosti mají možnost prezentace také farmaceutické, biotechnologické, potravinářské a jiné firmy působící v dané oblasti. V rámci tohoto významného kongresu se firmy mohou představit buď prostřednictvím výstavy pořádané po celou dobu konání kongresu, nebo formou finanční podpory řady aktivit, jako např. podpora studentů, sponzorování dílčích sekcí kongresu apod. K dispozici je také webová stránka kongresu www.GIM2006.org, kde naleznete další podrobnosti týkající se programu, organizace, zvaných řečníků apod.

**Bioreactors and Cell Factories
(Modelling and simulation, experimental methods)
– kurz 18. – 23.9.2005 Braunwald, Švýcarsko.
Info: bwsbt.de.tt**

**3rd Swiss-Czech Symposium
(Advances in Yeast Biotechnology)
17. – 19. 5. 2005, Wadenswill, Švýcarsko**

Po dvou Česko-Švýcarských symposiích pořádaných v Praze za významné podpory Lonzy Biotec s.r.o v Kouřimi a VŠCHT (prvé se konalo v posluchárnách VŠCHT Dejvicích, druhé pak v kongresovém centru VŠCHT v Jižním Městě) v letech 1999 a 2002 se toto symposium poprvé konalo ve Švýcarsku. Symposium hostila „Hochschule Wadenswill“ a hned v úvodu je třeba konstatovat, že se jej zhostila po všech stránkách vynikajícím způsobem. Za skvělou organizaci je třeba poděkovat p. Prof. Tobiasu Merseburgovi, pí. Prof. Ka-rin Kovar a Dr. H.P. Meyerovi a všem jejich spolupracovníkům.

Celkový počet účastníků symposia byl úctyhodný (165), vysoký počet z nich představovali studenti, a to nejen z pořádající instituce, ale také např. 38 studentů ze spřátelené HS Winerthur. Českých účastníků bylo 26 (Lonza v Kouřimi, VŠCHT v Praze, Mikrobiologický ústav AV ČR, Palackého universita v Olomouci, Czechinvest). Vyšší účast se bohužel nepodařilo zajistit. Kromě švýcarských účastníků symposium navštívili jednotlivci z dalších evropských zemí (Německo, Rakousko, Francie, Belgie, Portugalsko, Dánsko) a zámoří (Čad, Čína).

Vědecký program symposia zahrnoval přednášky a posterovou sekci. Jak z názvu symposia vyplývá v přednáškách byl hlavní akcent kladen na kvasinky jako nástroj produkce komerčně zajímavých nízkomolekulárních i vysokomolekulárních sloučenin. Nicméně i další zajímavé přednášky našly v programu své místo.

První den symposia byl věnován genetice kvasinek a postranlačním modifikacím. Druhý den pak jejich fyziologii, metabolismu a aplikačním možnostem. Závěrečný den byl zcela ve znamení průmyslové produkce s využitím kvasinek.

Téměř všechny přednášky byly velmi zajímavé a proto je velmi obtížné některou z nich vyzdvihnout. Obecně mohu jen zdůraznit, že účastníci symposia se mohli hodně dovědět o metalotrofních kvasinkách, zejména *Pichia pastoris*, a jejich přednostech při produkci zají-

mavých proteinů (vysoká exprese proteinů, relativně snadné převedení produkce do provozních rozměrů, mnohem snadnější N-glykosylace než u *Saccharomyces cerevisiae*, možnosti kotranslačních modifikací, atd.). Značná pozornost byla věnována problematice produkce rekombinantních glykoproteinů a vakcín. Nezapomnělo se ani na možnosti využití kvasinek k produkci komponent potravin a kosmetických přípravků (glukany, manany, CM-glukany, atd). Bylo též uvedeno, že v r. 2003 bylo již více než 40 % nových léčiv vyráběno biotechnologickou cestou a v současné době je v klinických zkouškách 113 monoklonálních protilátek. Osobně mne velmi zaujala přednáška R. Wohlgemuta (Fluka Group) o využití rekombinantních kvasinek v organické synthese. Zabýval se především jedostupňovými operacemi jako např. dělení racemických směsí, separace stereoisomerů, asymetrické syntesy, odbourávání vedlejších produktů reakcí, vnášení či odstraňování protekčních skupin, regioselektivními syntesami atd. U Fluky se údajně používá kvasinek k biokatalyze u více než stovky reakcí. Nepochybně zajímavé byly přednášky o výrobě fytasy pomocí rekombinantních kmenů *Hansenula polymorpha* či lidského chymotrypsinogenu pomocí *Pichia pastoris*. Přednášky z průmyslového prostředí měly z pochopitelných důvodů často rys obecnosti, ale přesto zaujaly. Velmi zajímavé bylo představení zcela nové továrny Hoffmann-La Roche specializované pouze na výroby monoklonálních protilátek.

Na závěr symposia uspořádala švýcarská biotechnologická asociace představení 10 biotechnologických firem, kde však kromě představitele CzechInvestu nevystoupil nikdo z českých zástupců. Při příštím symposiu (plánovaném za dva roky) se pokusíme tuto situaci zlepšit.

Posterová sekce pak zahrnovala všechny oblasti biotechnologie. Postery byly vystaveny po celou dobu konání symposia a v programu byl ponechán dostatek času na diskusi u posterů, takže hlavní program nebyl rušen. Na závěr posterového programu byla vyhlášena trojice nejlepších posterů. Je potěšitelné, že jako druhý a třetí nejlepší poster byly vyhodnoceny postery z ČR. Vyhodnocení dostali jako odměnu po láhvi vína (podle počtu autorů) vyrobeného v dílnách hostující vysoké školy.

Na závěr je třeba se zmínit i o společenském programu. Slavnostní recepce se zúčastnili i český velvyslanec ve Švýcarsku pan Josef Kreuter a starosta Wadenswill pan Ueli Fauch. Oba pronesli velmi zajímavé projevy a navodili nádhernou atmosféru. Jídlo i víno byly skvělé. Druhý večer ještě proběhl společný večer v prostorách vysoké školy. Čestí účastníci měli dále možnost prohlédnout si všechny prostory vysoké školy, včetně laboratoří, dílen i nádherné zahrady a skleníky.

Nashledanou na dalším česko-švýcarském symposiu.

Jan Káš