

**Česko-švýcarské symposium Biotech 2017**

*Toto symposium je výsledkem dlouhodobé česko-švýcarské spolupráce v chemii a posléze i biotechnologiích. Významnou zásluhu na této spolupráci má bezesporu profesor Leopold Růžička, v jehož laboratoři (kterou později převzal prof. Vlado Prelog), pracovala řada významných chemiků z VŠCHT i Ústavu organické chemie a biochemie. Prof. Prelog vystudoval VŠCHT pod vedením profesora Votočka a prof. Lukeše, se kterým prof. Preloga pojilo velmi vřelé přátelství. Po německé okupaci Záhřebska, kde působil na univerzitě po odchodu z Čech, v r. 1941 pomohl prof. Růžička Vladu Prelogovi přesídlit do Švýcarska a získat práci v ETH Zurich. Zde prof. Prelog učinil významné objevy v oblasti stereochemie organických molekul a reakcí, za které mu byla udělena v r. 1975 Nobelova cena. Prelog (zemřel 7.1.1998) se pokládal za světoobčana a v tom pozitivním slova smyslu i za „věčného studenta“, což dokumentoval ve své publikaci „My 132 Semesters of Studies of Chemistry, Oxford University Press, Oxford 11998. Období studené války samozřejmě ochladilo intenzitu česko-švýcarské spolupráce. Po politických změnách v r. 1990 se vzájemné vztahy začaly opět obnovovat. Když švýcarská Lonza koupila farmaceutickou továrnu v Kouřimě, navrhl tehdejší vedoucí výzkumu Dr. Hans-Peter Meyer pořádání bilaterálních symposií v tříletých intervalech. Do projektu se zapojila Biotechnologická společnost, VŠCHT, Lonza group, Akademie věd ČR a Swiss Society for Chemical Engineering a první symposium bylo na světě. V průběhu let se někteří partneři podílející se na organizaci symposií měnili a měnil se i program symposií i jejich rozsah. Do organizace 3. symposia ve Wadenswill se již na trvalo zapojila ZHAW Zürcher Hochschule für*

*Angewandte Wissenschaften. Otevření NTK v Praze-Dejvicích, v těsné blízkosti VŠCHT, umožnilo symposium podstatně rozšířit a otevřít je pro zájemce z celého světa, takže již 5. symposium mělo programově mezinárodní charakter a také poprvé se vybraným přednášejícím umožnilo publikovat přehledné články v prestižním časopise nakladatelství Elsevier *Biotechnology Advances*. V této započaté tradici pokračovala i další dvě symposia. Přehled konání symposií je uveden v tab. I.*

*Dovolte mi nyní, abych Vás stručně seznámil s úspěšným průběhem právě skončeného symposia BioTech 2017, které se konalo spolu s již 7. ročníkem česko-švýcarského symposia a výstavou nejvýznamnějších dodavatelů biotechnologického vybavení a materiálů ve dnech 13. – 17. 6. 2017.*

*Ještě před vlastním zahájením symposia proběhlo několik zajímavých akcí. Švýcarští partneři z Institute of Chemistry and Biotechnology, ZHAW zorganizovali veřejnosti přístupný workshop „New Business Opportunities: Reinforcing the links between industry, research and biotechnology“. Pracovníci Ústavu biotechnologie VŠCHT Praha využili účasti čínských partnerů na této mezinárodní konferenci a prodiskutovali možnosti vzájemné spolupráce na bilaterálním projektu „Production of biobutanol and succinic/lactic acid from lignocellulose biomass“. Ve spolupráci s nakladatelstvím Taylor & Francis nabídli organizátoři symposia všem zájemcům z vysokých škol i výzkumných ústavů dozvědět se, jak úspěšně publikovat ve vědeckých časopisech. Přednášku „Publishing in academic journals: tips to help you succeed“ přednesla Jenifer Stokes.*

## Tabulka I

## Přehled česko-švýcarských symposií

---

|  |
|--|
| 1st Czech-Swiss symposium, Prague, 4.–7.9.1999   |
| 2nd Czech-Swiss symposium, Prague, 7.–8.11.2002  |
| 3rd Swiss-Czech Symposium BioTech 2005<br>Advances in Yeast Biotechnology, Wadenswil, May 17–19  |
| 4st Swiss Czech Symposium, BioTech 2008 <sup>a</sup><br>Biopharmaceuticals: why use yeast, Wadenswil, May 22–23  |
| 5th Czech-Swiss Symposium Biotech 2011, Prague, June 15–17, 2011<br>Postsymposium: Plant Biotechnology: Green for Good<br>Olomouc, June 19–22, 2011 (Centrum regionu Haná) |
| 6th Czech-Swiss Symposium Biotech 2014, Prague, June 11–14, 2014<br>Biotech 2014   |
| 7th Czech-Swiss Symposium Biotech 2017, Prague, June 13–17, 2017<br>Biotech 2017   |

---

<sup>a</sup> Od 4. symposia používáme pro symposia název Biotech, což znamená, že je otevřené nejen pro české a švýcarské účastníky

Oficiální zahájení konference proběhlo ve slavnostním rámci. Po zahájení (jménem organizátorů vystoupili Dr. Paulová a prof. Branyik) připomněl tradice česko-švýcarské spolupráce v chemii a biotechnologiích prof. Káš a pozdravil účastníky za Biotechnologickou společnost a ČSVTS. Poté přednesli zdravice významní hosté, kteří převzali patronát nad konferencí, a to místopředseda vlády Dr. Pavel Bělobrádek, předsedkyně AV ČR prof. Eva Zažímalová a starosta Prahy 6 Mgr. Ondřej Kolář. Za VŠCHT promluvil její rektor prof. Karel Melzoch a za Zurich University of Applied Sciences prof. Urs Hilber. Za švýcarské biotechnologické organizace pak vystoupil s velmi zajímavým projevem viceprezident Swiss Biotech Association Ulf Grawunder. Zahajovací den byl pak zakončen plenární přednáškou prof. Eda Bayera z Weizmann Institute of Science (Israel). Ve své přednášce provedl účastníky zajímavou historií výzkumu systému avidin-biotin, která vytvořila předpoklady k významným praktickým aplikacím.

V dalších třech dnech probíhala jednání vždy současně ve 3 odborných sekcích. Podrobnosti o jednotlivých přednáškách (jejich abstrakta) může zájemce nalézt v „Book of Abstracts“, kterou si lze prohlédnout či stáhnout z webové stránky symposia (<http://www.biotech2017.cz/publications>). V této publikaci (ISBN 978-80-7080-989-1) lze najít i abstrakta přednášek, všech prezentovaných posterů, informace o sponzorech, vystavovatelích a doprovodném programu. Ve fotogalerii, která je k dispozici také na webových stránkách (<http://www.biotech2017.cz/photo-gallery>), mohou zájemci nahlédnout do atmosféry symposia, kde kromě přednášek byl i dostatek času k diskusím při přestávkách, v posterové sekci nebo při doprovodném programu. V této souvislosti bychom rádi poděkovali všem, jejichž štědrá podpora přispěla k příjemné atmosféře, která během celé akce panovala. Jedná se zejména o sponzory, kteří podpořili buď jednotlivé studenty, dodali potravinářské výrobky či finančně podpořili konání této akce. Dále děkujeme všem vystavo-

vatelům, kteří během symposia ukázali novinky z oblasti přístrojů a materiálů biotechnologické aplikace a všem spolupracovníkům za to, že vytvořili podmínky pro úspěšný průběh celé akce.

Těto mezinárodní konference se účastnilo 270 registrovaných účastníků z 37 zemí. Bylo předneseno 93 ústních sdělení a vystaveno 107 posterů. Velice pozitivním jevem bylo, že zhruba polovina posterů (přesně 52) bylo prezentováno studenty z různých zemí. V této kategorii se podařilo nejlepší postery ocenit hodnotnými cenami (jak finančním oceněním, tak odbornými knihami). V tomto ohledu patří dík následujícím společnostem: Fondation Zdenek et Michaela Bakala, Competence Centre for Biocatalysis ZHAW a Taylor & Francis.

Účastníci symposia měli možnost v rámci doprovodného programu navštívit také různé kulturní akce. Velký zájem byl o gala dinner v Kaisersteinském paláci, jehož prostředí i výhled na noční Prahu z jeho terasy přítomní obdivovali. Zájem byl i o večerní prohlídku pražských památek a exkurzi do Plzeňského Prazdroje spojenou s návštěvou nově restaurovaného kláštera v Kladrubech.

Tímto výčtem však aktivity spojené se symposiem nekončí. Vybraní účastníci symposia budou mít možnost podat přehledné články do speciálního čísla časopisu *Biotechnology Advances* vydávaného nakladatelstvím Elsevier, které vyjde začátkem příštího roku. Impakt faktor tohoto časopisu za r. 2016 dosáhl hodnoty 10,597.

Česko-švýcarská spolupráce není však omezena jen na pravidelné organizování společných symposií, ale je permanentní. Např. probíhá vědecká spolupráce i výměna studentů mezi VŠCHT Praha a ZHAW, výměna informací mezi Biotechnologickou společností a Swiss Biotech Association, v ETH Zurich úspěšně bádá prof. Jinek a v Ecole Polytechnique Federale de Lausanne působí prof. Wilhem Ansorge. Právě skončené symposium bylo tedy i oslavou permanentní česko-švýcarské spolupráce v chemii a biotechnologiích.

Jan Káš