



Sprawozdanie z sesji 3-4 lipca 2008 r. „Roundtable on Industrial Biotechnology in Poland”

Z inicjatywy EuropaBio i Europejskiej Platformy Technologicznej Zrównoważonej Chemii oraz we współpracy z Krajowym Punktem Kontaktowym, Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Instytutem Biochemii Technicznej Politechniki Łódzkiej i pod egidą Komitetu Biotechnologii przy Prezydium PAN 3 i 4 lipca br. odbyło się w Warszawie spotkanie pt. „Roundtable on Industrial Biotechnology in Poland” (gospodarzem tej części posiedzenia było Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego) oraz „Info day on KBBE-2009-3, Biorafinery Calls” (obradę odbywały się w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego).

„Roundtable on Industrial Biotechnology in Poland” było jednym z 10 spotkań, które odbywają się w nowych krajach członkowskich UE i krajach kandydujących. Głównym celem tych spotkań jest dyskusja na temat rozwoju biogospodarki opartej na wiedzy z punktu widzenia inwestycji w programy badawczo-rozwojowe, jak również kształtowania polityki na rzecz jej rozwoju. W zebraniu udział wzięli przedstawiciele Komisji Europejskiej, EuropaBio, Ministerstw: Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Gospodarki, Środowiska, a także Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Polskiej Akademii Nauk, Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, Agencji Rozwoju Przemysłu, Komitetu Biotechnologii przy Prezydium PAN, ośrodków akademickich, platform technologicznych i przedsiębiorstw.

W przedpołudniowej części dyskusji, realizowanej w formie konferencji „okrągłego stołu”, której przewodniczył prof. S. Malepszy, zapoznano zagranicznych gości z sytuacją biotechnologii

Adres do korespondencji

Tomasz Twardowski,
Instytut Chemii
Bioorganicznej,
Polska Akademia Nauk,
ul. Noskowskiego 12/14,
61-704 Poznań;
e-mail:
twardows@ibch.poznan.pl

biotechnologia

3 (82) 177-181 2008

przemysłowej w Polsce, którą w swoich wystąpieniach omówili prof. S. Bielecki, prof. A. Anioł, dr K. Biernat i dyrektor J. Majchrzak. Następnie dr A. Aguilar z Dyrekcji Generalnej KE ds. Badań, szef działu E-2-Biotechnologies przedstawił zagadnienia biotechnologii, ze szczególnym uwzględnieniem biotechnologii przemysłowej, występujące w 7 Programie Ramowym UE, a dr D. Carrez z EuropaBio omówił opracowany przez Sekcję Biotechnologii Przemysłowej Europejskiej Platformy Zrównoważonej Chemii strategiczny plan badań i działań politycznych w obszarze IB dla krajów europejskich. Powyższe prezentacje były bazą do popołudniowej dyskusji, której moderatorem był prof. S. Bielecki, prowadzonej przez uczestników „okrągłego stołu” nad działaniami, które powinny być jak najszybciej podjęte, aby usprawnić rozwój tej gałęzi biotechnologii w naszym kraju. Efektem burzliwej dyskusji jest lista propozycji konkretnych, szczegółowych działań wraz z sugerowanymi jednostkami odpowiedzialnymi za ich wdrożenie w najbliższych latach.

Drugi dzień spotkania — dzień informacyjny dotyczący konkursu 7 PR KBBE-2009-3, którego pierwszą część prowadził prof. S. Bielecki, rozpoczął się od prezentacji przedstawicieli Krajowego Punktu Kontaktowego, Komisji Europejskiej, EuropaBio oraz Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na temat możliwości finansowania badań z zakresu biotechnologii w 7 Programie Ramowym. Natomiast w sesji popołudniowej, prowadzonej przez prof. T. Twardowskiego, naukowcy z różnych ośrodków naukowych w Polsce przedstawili propozycje projektów badawczych, które mogłyby stać się podstawą do stworzenia załączków konsorcjów badawczych do przygotowania wniosków na zbliżający się konkurs 7 PR dotyczący zagadnień biorafinerii.

Wszystkie materiały konferencyjne (spis tych materiałów w załączeniu) są dostępne na stronie internetowej KPK (www.kpk.gov.pl) oraz Polskiej Federacji Biotechnologii (www.pfb.p.lodz.pl). Natomiast w tym sprawozdaniu prezentujemy naszym Czytelnikom planowane działania oraz sugerowane jednostki odpowiedzialne za ich wdrożenie („List of specific actions”).

Lista dokumentów ilustrujących obrady 3-4 lipca br.

1) List of specific actions for support of Industrial Biotechnology in Poland (actions are based on industrial biotechnology sector analysis between 2005-2008)

Wykłady prezentowane w ramach „Round Table on Industrial Biotechnology in Poland”:

- Alfredo Aguilar
„The Knowledge Based Bio-economy (KBBE) and Industrial Biotechnology”.
- Stanisław Bielecki
„Industrial biotechnology in Poland”.
- Andrzej Anioł
„Agrobiotechnology as a source of materials for industrial biotechnology”.

- Dirk Carrez
„An European research & policy agenda for Industrial Biotechnology”.
- Wojciech Lubiewa — Wieleżyński, Jerzy Majchrzak
„White Biotechnology in Specialty Chemicals — Opportunities and Limitations”.
- Krzysztof Biernat
„Implementation of biofuels production in Poland”.

Dokumenty dotyczące biotechnologii opublikowane w internecie przez MNiSW:

- 1) „Plan działań ukierunkowany na rozwój agrobiotechnologii i biotechnologii przemysłowej” został opublikowany 27 marca 2008 r.
- 2) Resort opublikował także: „Plan działań ukierunkowany na rozwój biotechnologii medycznej” (14 stycznia 2008 r.) — jednakże dokument ten nie był przedmiotem dyskusji w trakcie tej sesji.

Lista wykładowców i tytuły wystąpień w ramach sesji „Info day on KBBE-2009-3, Biorafinery Calls”

1. prof. Paweł Kafarski — Technical University of Wrocław, „Biotransformations for pharmaceutical, cosmetic and food industries”.
2. dr inż. Halina Kalinowska, Technical University of Lodz, „Novel bacterial cellulose-based nanobiomaterials”.
3. prof. Włodzimierz Grajek, Poznań University of Life Sciences, „Fractionation of food by-products into valuable components used for production of bio-energy, foods and cosmetics”.
4. prof. Korneliusz Miksch, Silesian Technical University, „Biotechnology for environment protection and energy”.
5. prof. Stanisław Karpiński, Agriculture University of Warsaw, „Non-transgenic amelioration of plant growth, nutritional and health value of plants in indoors industrial plant cultivations systems”.
6. prof. Monika Rakoczy-Trojanowska, Agriculture University of Warsaw, „Integrated biotechnological tools in development of rye production”.
7. prof. Jan Szopa, University of Wrocław, „Optimizing biomedical and industrial products development based on flax”.
8. prof. Stanisław Ledakowicz, Technical University of Lodz, „Biotechnology and environment protection”.
9. prof. Janusz Zimny, Institute of Plant Breeding and Acclimatization, Radzikow, „Triticale as biofactory”.

opracowanie: Ewa Gromek, Maria Woźniak, Tomasz Twardowski

List of specific actions for support of Industrial Biotechnology in Poland
(actions are based on industrial biotechnology sector analysis between 2005-2008)

No.	Action	Purpose	Implementation
1	Raise the awareness of industrial biotechnology; effects and the needs of supporting its development in scientist', manager' and lobbyist groups (meetings, popularisation actions, etc.)	Certain groups are not aware that they are using industrial biotechnology and they need to build a common representation	Ministry of Science and Higher Education, Polish Technology Platform for Biotechnology, Polish Chamber of Chemical Industry, Polish Technology Platform for Sustainable Chemistry; Biotechnology Committee and Polish Federation of Biotechnology
2	National Industrial Biotechnology Cluster is needed	Networking of key actors in the industrial biotechnology sector and cooperating industries	Polish Federation of Biotechnology and Polish Technology Platform for Biotechnology
3	Properly planned R & D strategies are essential after a market analysis of industry needs	Often the needs of the industry are ignored by scientists who engage themselves in basic research that is not in the same direction as research that would help Polish companies develop innovative biotechnologies	Ministry of Science and Higher Education, National Center for Research and Development, Polish Technology Platform for Biotechnology, Polish Chamber of Chemical Industry, Polish Technology Platform for Sustainable Chemistry
4	Equipping research units with modern research infrastructure and logistic	Modernizing and optimizing existing obsolete research infrastructure	Ministry of Science and Higher Education, National Center for Research and Development, industry.
5	Legislation needs to keep up to date with changes in research and community law (it will be reasonable to create a structure that will coordinate legislative changes in the field of biotechnology)	Industrial biotechnology is a dynamically changing sector but Polish law not always allows its full development due to substantial time lags in implementing certain elements in the legal system. Moreover a coherence within the European legal system is necessary.	Ministry of Science and Higher Education, and to help with creating a proper institution: Polish Technology Platform for Biotechnology, Polish Technology Platform for Sustainable Chemistry; Ministries of: Environment and Agriculture
6	Create effective infrastructure for technology transfer	Often the results of research are not used by industry due to lack of information on their existence and availability. Companies need to be informed also about the possibilities of spin-offs and incubators.	Polish Technology Platform for Biotechnology, Polish Technology Platform for Sustainable Chemistry, Polish Federation of Biotechnology
7	Public relations activities of industrial biotechnology are necessary in order to create an effective social dialog	The society is often afraid of GMO or other aspects of industrial biotechnology therefore needs to be informed about the positive aspects of industrial biotechnology	Ministry of Science and Higher Education, Polish Technology Platform for Biotechnology; Biotechnology Committee and Polish Federation of Biotechnology
8	Society debates on the direction and character of modern changes in industrial biotechnology	The society is often afraid of industrial biotechnology but it is difficult to eliminate the fears without dialog	Ministry of Science and Higher Education, Polish Technology Platform for Biotechnology, Polish Chamber of Chemical Industry, Polish Technology Platform for Sustainable Chemistry; Biotechnology Committee and Polish Federation of Biotechnology

9	Organise meetings for banks' and possibly venture capital funds' representatives (or for private foundations)	Lack of available capital for development is the major drawback of Polish SMEs that want to develop industrial biotechnology	Ministry of Science and Higher Education, Polish Technology Platform for Biotechnology, Polish Chamber of Chemical Industry, Polish Technology Platform for Sustainable Chemistry
10	Intellectual property procedures need to become more available	SMEs in Poland complain that the intellectual property procedures are too long, costly and complicated for small entities. They should be incited to patent their inventions.	Ministry of Science and Higher Education, Polish Patent Office