



Konferencja

Biotechnologia dla Biogospodarki

z okazji

50-lecia Instytutu Biochemii Technicznej Politechniki Łódzkiej

Sandomierz 19-21 maja 2017

Program

Piątek 19.05.2017

11:30 12:00 – *Rejestracja – Hotel Sarmata, Sandomierz*

12:00 – 12:30 Prof. dr hab. inż. Stanisław Bielecki – Dyrektor IBT

Powitanie Uczestników Konferencji

Wystąpienia Zaproszonych Gości

Prof. dr hab. inż. Sławomir Wiak – JM Rektor Politechniki Łódzkiej

Prof. dr hab. Maria Koziółkiewicz – Dziekan Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności, PŁ

Prof. dr hab. Tomasz Twardowski – Przewodniczący Komitetu Biotechnologii, PAN

Prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak - Rektor Politechniki Świętokrzyskiej,
wiceprzewodniczący KRPUT (poprzednich kadencji)

Pan Marek Bronkowski – Burmistrz Sandomierza

12:30 - 13:00 – Prof. dr hab. Marianna Turkiewicz:

Od badań podstawowych do wdrożeń przemysłowych: 50-letnia droga IBT

13:00 - 14:30 *Obiad - Restauracja hotelu Sarmata*

Otwarte Posiedzenie Sekcji Biogospodarki Komitetu Biotechnologii PAN

Panele dyskusyjne z udziałem członków Sekcji Biogospodarki KB PAN

i przedstawicieli przemysłu

14:30 - 16:00 Panel dyskusyjny I

Biogospodarka w Polsce – stan obecny i perspektywy

Moderator: prof. dr hab. inż. Stanisław Bielecki

Prof. dr hab. Jolanta Bryjak
Politechnika Wrocławska

Prof. dr hab. inż. Korneliusz Miksch
Politechnika Śląska

Prof. dr hab. Włodzimierz Grajek
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Prof. dr hab. Włodzimierz Bednarski
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski

Prof. dr hab. Danuta Ciechańska
Centrum Naukowo-Przemysłowe
POLINTEGRA

Edyta Kwapich-Lenik – przedstawiciel
Zarządu Grupy ADAMED

Dr inż. Kazimierz Kujawa – Przewodniczący
Rady Nadzorczej - Grupa MASPEX

Jerzy Franek - PKN ORLEN, Sp. z o.o.

16:00 - 16:30 - Przerwa kawowa

16:30 – 18:00 Panel dyskusyjny II

Strategia rozwoju biogospodarki

Moderator: prof. dr hab. inż. Stanisław Bielecki

Prof. dr hab. Tomasz Twardowski
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, Poznań

Prof. dr hab. inż. Janusz Zimny
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB
Radzików

Prof. dr hab. inż. Paweł Kafarski
Politechnika Wrocławska

Prof. dr hab. inż. Zdzisław Targoński
Uniwersytet Przyrodniczy, Lublin

Jan Piotrowski – Prezes Zarządu KSC
„Bioenergia” S.A.

Prof. dr inż. Krzysztof Biernat, UKSW,
Polska Platforma Biopaliw

Mariusz Kowalczyk – Prezes Zarządu
Fructopol

Mieczysław Wośko – Prezes POLFARMEX

18:00 - 18:30 – „BIOCATALYSIS IMPULSE TO THE BIOECONOMY”

Roland Wohlgemuth Ph.D.,

*Senior Scientist at Sigma-Aldrich, Chairman of European Section of Applied Biocatalysis,
Member of the Coordination Committee for Biotechnology Processes, Ministry of Science and
Education of German Government*

18:30 – 19:30 – Sandomierz z lotu ptaka - wejście na Bramę Opatowską

20:00 - Uroczysta Kolacja - Sala bankietowa hotelu Sarmata

Sobota 20.05.2017

8:00-9:00 Śniadanie - Restauracja hotelu Sarmata

Sesja wykładowa I - „Biotechnologia dla biogospodarki”

Przewodniczący sesji: prof. dr hab. inż. Grzegorz Bujacz

- 9:15 - 9:35 - New strategies for efficient biosynthesis of value-added products from biomass - dr inż. Aneta Białkowska
- 9:35 - 9:55 - Valorization of agroindustrial byproduct - dr inż. Halina Kalinowska
- 9:55 - 10:15 - Strategies for the purification of fructooligosaccharides - dr inż. Barbara Sikora
- 10:15 - 10:35 - Bionanocellulose - a sustainable source of innovative products, dr inż. Przemysław Rytczak
- 10:35 - 10:55 - Influencing the structure and synthesis of bionanocellulose through producer's genome modifications - dr inż. Małgorzata Ryngajło

10:55 - 11:15 - Przerwa kawowa

Sesja wykładowa II - „Biotechnologia dla biogospodarki”

Przewodnicząca sesji: prof. dr hab. Maria Koziolkiewicz

- 11:15 - 11:35 - Protein crystallography for medicine and biotechnology - dr hab. inż. Anna Bujacz
- 11:35 - 11:55 - G protein-coupled receptors as new therapeutic targets for diabetes and diabetic complications - dr hab. Edyta Gendaszewska-Darmach
- 11:55 - 12:15 - Phenolic compounds as anti-obesity agent - dr inż. Anna Podsędek
- 12:15 - 12:35 - The use of endophytic microorganisms from medical plants in biotechnology – dr inż. Olga Marchut-Mikołajczyk

13:00 - 14:00 - Obiad - Restauracja hotelu Sarmata

Sesja posterowa doktorantów IBT - „Biotechnologia dla biogospodarki”

Przewodnicząca sesji: dr inż. Aneta Białkowska

14:00 - 15:30 3-minutowe prezentacje posterów przez doktorantów

Izabela Cielecka - Modelling of bacterial nanocellulose biosynthesis

Piotr Drożdżyński - Bioremediation enhanced with endophytic biosurfactant

Justyna Frydrysiak - Structural studies of proteins and their complexes involved in mitochondrial iron-sulphur cluster biogenesis

Paulina Jacek - Structural changes in bionanocellulose induced by genetic modification of BNC producer

Iga Jodłowska - Monoamine oxidase from *Geomyces* sp. P3, as a tool for synthesis of chiral amine building blocks of pharmaceuticals

Michał Benedykt Kaczmarek - Development of one-pot multi-enzymatic conversion of chitin to its derivatives

Aleksandra Kaźmierczak - Novel α -phosphonocarboxylic acid derivatives as Rab geranylgeranyl transferase selective inhibitors

Joanna Krysiak - Novel extracellular aspartic protease from the psychrotrophic yeast *Sporobolomyces roseus* and its application in the production of antioxidant peptides

Natalia Kwiatos - Engineering of novel laccase from *Fusarium oxysporum* towards effective lignite biosolubilization

Nina Pawlik - Phytochemicals as potential antagonists of PPAR-gamma receptors in prevalence of obesity and metabolic syndrome

Maria Rutkiewicz-Krotewicz - Structural studies of cold-adapted β -D-galactosidase as basis for enzyme engineering

Agata Sowińska - Lysophosphatidylcholine (LPC) modulates insulin secretion via GPR119 activation

Bartosz Strzelecki - Biosolubilization of highly oxidized brown coal

Jakub Szelağ - Enzymatic alcoholysis catalyzed by lipases –nonaqueous environment modification

Klaudia Szmejd - Aminotransferase from Antarctic bacterium *Psychrobacter* sp. B6 - engineering approaches for the biotransformation reactions

Katarzyna Szulczewska - Psychrophilic laccase from *Kabatiella bupleuri* - the new generation of industrial enzyme

Marcin Szustak - Bionanocellulose scaffolds: improved approach for cartilage tissue engineering

Julita Tałaj - Interactions of non-steroidal drugs with ovine and caprine serum albumins

15:30 - 17:30 - Zwiedzanie Sandomierza z przewodnikiem

17:30 - 20:00 - Wycieczka do Winnicy Nad Jarem

Niedziela 21.05.2017

8:00 - 9:00 - Śniadanie - Restauracja hotelu Sarmata

9:30 - Prof. dr hab. inż. Stanisław Bielecki: Podsumowanie Konferencji

Ogłoszenie wyników konkursu na najlepszy plakat i prezentację swojej tematyki badawczej

10:30 - Zakończenie konferencji

Komitet naukowy i organizacyjny

Prof. dr hab. inż. S. Bielecki, Prof. dr hab. M. Koziolkiewicz, Prof. dr hab. inż. G. Bujacz, Prof. dr hab. M. Turkiewicz, Prof. dr hab. inż. T. Antczak, Prof. dr hab. L. Michalczyk, Dr hab. inż. A. Bujacz, Dr hab. E. Gendaszewska-Darmach, Dr inż. Aneta Białkowska, Dr inż. O. Marchut-Mikołajczyk, Dr J. Milczarek, Mgr inż. E. Gromek, Mgr inż. Teresa Pankiewicz

Sponsorzy

