

RELACJA Z V KONGRESU BIO

Ponad 250 naukowców spotkało się w Szczecinie w dniach 13 - 16 września 2023 roku podczas V Kongresu BIO2023, który jednocześnie był 52-gim spotkaniem członków Polskiego Towarzystwa Biochemicznego (PTBioch). Organizatorem tegorocznego wydarzenia był Oddział Szczeciński PTBioch, kierowany przez prof. Barbarę Dołęgową (Fot. 1) oraz Polskie Towarzystwo Biologii Komórki, Polskie Towarzystwo Biofizyczne, Polskie Towarzystwo Diagnostyki Laboratoryjnej, Polskie Towarzystwo Cyto-metryczne, Polskie Towarzystwo Mykologiczne oraz American Society for Microbiology.



Fot. 1. Organizator V Kongresu BIO2023, prof. Barbara Dołęgowska.

W Kongresach organizowanych przez PTBioch biorą udział przedstawiciele wszystkich współczesnych dziedzin biologii i biomedycyny oraz powiązanych z nimi nurtów aplikacyjnych. Kongresy te są doskonałą okazją dla wszystkich naukowców oraz dla przedstawicieli lokalnych środowisk do upowszechniania nauki oraz wymiany doświadczeń dzięki osobistym spotkaniom z uczonymi światowej rangi.

Tegoroczny Kongres BIO odbył się pod hasłem „Different faces of biosciences” i obejmował problemy z dziedziny szeroko pojętej biochemii, biologii molekularnej, biologii i biochemii roślin, nauk środowiskowych oraz biotechnologii i bioinformatyki. Zaprezentowane zostały 3 wykłady plenarne, wygłoszone przez wybitnych naukowców: prof. dr. hab. Mariusza Ratajczaka (pt. “Hematopoiesis

and innate immunity: an inseparable couple for good and bad times, bound together by an hormetic relationship”, Fot. 2), prof. dr. hab. Grzegorza Węgrzyna (pt. “Regulatory RNAs encoded by bacteriophages”, Fot. 3) oraz dr. Alexandra Włodawera (pt. “Structural biology then and now - examples from the past

half-century of progress”, Fot. 4). Prof. Graziella Pellegrini (Fot. 5) wygłosiła wykład w ramach FEBS National Lecture pt. „Stem cells properties for clinical application: what is needed?”. Program

FEBS National Lecture polega na wspieraniu udziału wybitnych, europejskich naukowców w kongresach narodowych towarzystw biochemicznych, będących członkami Federacji Europejskich Towarzystw Biochemicznych (FEBS). Warto tu przypomnieć, że Polskie Towarzystwo Biochemiczne jest członkiem założycielem FEBS.

Przed ceremonią otwarcia Kongresu prof. Andrzej Ciechanowicz (Fot. 6) z Zakładu Biochemii Klinicznej i Molekularnej PUM prezentował wykład otwarty, popularyzujący wiedzę dla mieszkańców miasta i okolic. Zachęcający tytuł

prelekcji - „Zakonnik w ogrodzie, czyli jak Grzegorz Mendel liczył groszki” - zgromadził na sali wykładowej ponad 200 słuchaczy. Wykład inauguracyjny Kongres wygłosił Laureat tegorocznej edycji Nagrody im. Jakuba Karola Parnasa, prof. Marcin Nowotny z Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie (Fot. 7). Nagroda im. Parnasa przyznawana jest przez PTBioch za najlepszą pracę doświadczalną z zakresu biochemii lub biologii doświadczalnej, wykonaną w pracowni na terenie Polski.

W 2022 roku za najlepszą Komisja uznała pracę pt. „Mechanism of protein-primed template-independent DNA synthesis by Abi polymerases”, autorstwa: Marcina Nowotnego (autor korespondencyjny) oraz współautorów: Małgorzata Figiel, Marta Gapińska, Mariusz Czarnocki-Cieciura, Weronika Zajko, Małgorzata Sroka, Krzysztof Skowronek, opublikowaną w piśmie *Nucleic Acids Research* (vol. 50(17):10026-10040 doi: 10.1093/nar/gkac772).

Ceremonię otwarcia uświetnił koncert Zachodniopomorskiej Orkiestry Akordeonowej „Szczecin Accordion Band”, działającej przy Państwowej Szkole Muzycznej I stopnia im. Tadeusza Szeligowskiego.

V Kongres BIO to przede wszystkim cztery dni bardzo ciekawych wykładów, paneli dyskusyjnych i spotkań z ekspertami, którzy dyskutowali o najnowszych doniesieniach



Fot. 2. Prof. Mariusz Ratajczak w towarzystwie prof. Barbary Dołęgowskiej.



Fot. 3. Prof. Grzegorz Węgrzyn podczas wykładu plenarnego.



Fot. 4. Dr Alexander Włodawer prezentuje wykład plenarny.

naukowych ze świata biochemii. Program obejmował 21 sesji naukowych, odbyło się 68 wykładów, przedstawiono 44 doniesienia ustne i 127 prezentacji posterowych (Fot. 8 – Fot. 12). Drugiego dnia dyskutowano molekularne aspekty metaboliki, bioenergetyki, biochemię komórek macierzystych, nowe trendy w diagnostyce i terapii w medycynie, strukturę, funkcję i regulację z udziałem cząsteczek RNA oraz kliniczną użyteczność cytometrii przepływowej. Trzeci dzień rozpoczął się równoległymi sesjami dotyczącymi biochemii mikroorganizmów, biomateriałów, metabolizmu komórkowego oraz organoidów i pluripotencjalnych komórek macierzystych. Podczas kolejnych wykładów omawiano aspekty stresu oksydacyjnego, ścieżek sygnałowych, transportu jonów oraz immunometabolizmu. Czwarty dzień był poświęcony nowym trendom w biologii strukturalnej. Ponadto, odbyły się sesje specjalne: Women in Science oraz Young Scientist's Session.

W trakcie Kongresu odbyło się Nadzwyczajne Walne Zebranie członków PTBioch. Podjęto uchwałę o nadaniu tytułu Członka Honorowego Polskiego Towarzystwa Biochemicznego Panu prof. Andrzejowi Legockiemu (Poznań) oraz Panu prof. Rostyslavovi Stoice (Lwów). Natomiast podczas spotkania z nowymi członkami PTBioch przedstawiono m.in. programy stypendialne oferowane przez Towarzystwo, nagrody oraz wydawnictwa.



Fot. 5. Prof. Graziella Pellegrini w towarzystwie prof. Barbary Dołęgowskiej i prof. Adama Szewczyka.



Fot. 6. Prof. Andrzej Ciechanowicz podczas wykładu otwartego.



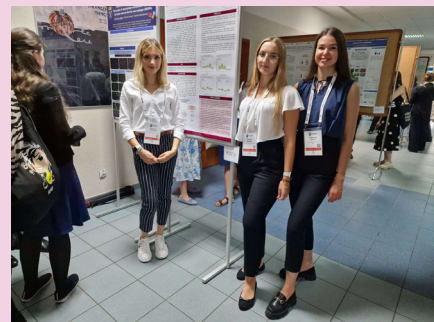
Fot. 7. Prezes PTBioch, prof. Adam Szewczyk oraz Przewodniczący Komisji ds. Nagrody im. J.K. Parnasa, prof. Andrzej Legocki, wręczają Nagrodę Laureatowi, prof. Marcinowi Nowotnemu.



Fot. 8. Podczas sesji posterowych.

W trakcie Kongresu BIO2023 przyznano Nagrody im. Włodzimierza Mozołowskiego dla młodych biochemików (Fot. 13). Intencją Nagrody jest wyróżnienie młodych biochemików za szczególnie dobre i interesujące przedstawienie wartościowych prac biochemicznych na Zjeździe Polskiego Towarzystwa Biochemicznego. Komisja Konkursowa postanowiła przyznać nagrody za doniesienia plakatowe następującym osobom: Michałowi Rakowskiemu, Joannie Jasińskiej, Dominice Drab, Karolinie Truchan oraz Julianowi Zachariaszowi. Jednocześnie Komisja przyznała wyróżnienia za doniesienia plakatowe następującym osobom: Błażejowi Przystajko, Krzysztofowi Sitko, Robertowi Pasięka, Szymonowi Ruteckiemu, Aleksandrze Polikowskiej oraz Adamowi Kozikowi. Komisja ds. nagrody Mozołowskiego, powołana na zebraniu Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Biochemicznego podczas V Kongresu BIO2023 w Szczecinie, działała w następującym składzie: prof. Krzysztof Safranow, prof. Violetta Dziejdzio, prof. Piotr Laidler, prof. Urszula Wojda, prof. Elżbieta Rębas, prof. Wiesława Jarmuszkiewicz, prof. Dariusz Rakus oraz prof. Kamilla Grzywacz.

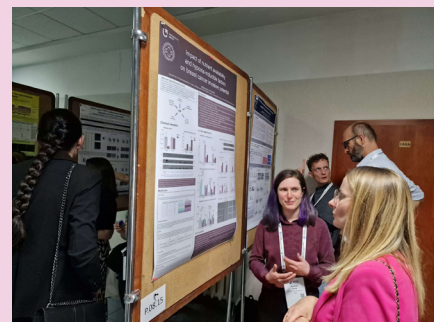
Więcej informacji na temat V Kongresu BIO oraz obszerną fotorelację, na której udało się uchwycić przyjacielską atmosferę Kongresu (Fot. 14 -) znajdą Państwo na stronie internetowej <https://bio2023.ptbioch.edu.pl/>



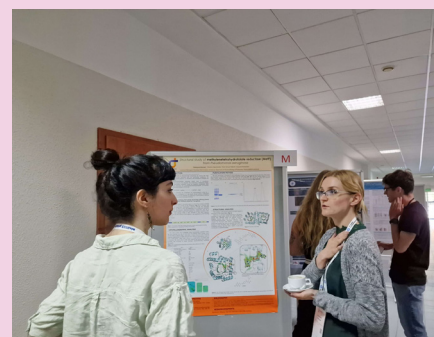
Fot. 9. Podczas sesji posterowych.



Fot. 10. Podczas sesji posterowych.



Fot. 11. Podczas sesji posterowych.



Fot. 12. Podczas sesji posterowych.

Relację przygotowała redakcja *Postępów Biochemii*. Wykorzystano m.in. informacje zawarte na stronach internetowych Kongresu i Polskiego Towarzystwa Biochemicznego.