

# WYDARZENIE W ODDZIALE POZNAŃSKIM POLSKIEGO TOWARZYSTWA BIOCHEMICZNEGO: VII OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA „BIOTECHNOLOGIA NIEJEDNO MA IMIĘ” (2<sup>ND</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE 'THE MANY FACES OF BIOTECHNOLOGY')

W dniach 23-24 listopada 2024 r. odbyła się VII Ogólnopolska Konferencja „Biotechnologia niejedno ma imię”. Tegoroczna konferencja po raz drugi miała charakter międzynarodowy. Świadczył o tym nie tylko udział studentów i doktorantów zagranicznych, ale również charakter **sesji naukowych** (we wszystkich sesjach większość wystąpień wygłoszono w języku angielskim, przy czym wystąpienia plenarne, rozpoczynające daną sesję były również w języku angielskim, z wyjątkiem **sesji jubileuszowej**). Tematyka konferencji obejmowała szeroko pojętą biotechnologię (w tym szczególnie biotechnologię roślin, biotechnologię zwierząt, biotechnologię medyczną, oraz biotechnologię przemysłową), biologię molekularną, fizjologię, a także medycynę i inżynierię biomedyczną, rolnictwo, technologię żywności i nauki pokrewne.

Podczas bieżącej Konferencji, obchodziliśmy hucznie **prestiżowy jubileusz 25-lecia Koła Naukowego Studentów Biotechnologii „Operon” przy Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu**, stąd dodatkowo zorganizowana została **jubileuszowa sesja naukowa** (Ryc. 1). Jubileuszowi temu towarzyszyło również wydanie wspomnień poprzednich i obecnych członków i przy-



Ryc. 1. (A) Organizatorzy i uczestnicy VII Konferencji podczas przerwy po sesji jubileuszowej. (B) Jubileuszowy tort był bardzo przyjemnym akcentem, który ubarwił obchody jubileuszu 25-lecia Koła Naukowego Studentów Biotechnologii „Operon” przy Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu.

jacji Koła na łamach czasopisma *Postępy Biochemii* (nr 4/2024). W tym miejscu chcielibyśmy bardzo serdecznie podziękować Redakcji *Postępów*, a szczególnie Redaktorki Naczelnej, Pani **prof. IChB dr hab. Kamilli Grzywacz** oraz Redaktor **prof. UAM dr hab. Elżbiecie Czarniewskiej** za udostępnienie możliwości opublikowania tych wspomnień.

Celem tegorocznej Konferencji było ukazanie interdyscyplinarności biotechnologii oraz jej wielorakich zastosowań w gospodarce, a także uwypuklenie znaczenia nauk podstawowych, takich jak biologia molekularna, biochemia oraz fizjologia roślin i zwierząt, w biotechnologii. Podobnie, jak miało to miejsce w latach ubiegłych, Konferencja została zorganizowana w trybie stacjonarnym, w nowoczesnym budynku *Biocentrum* Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu.

Informacje na temat VII Ogólnopolskiej Konferencji „BIOTECHNOLOGIA NIEJEDNO MA IMIĘ” zamiesz-

czono m.in. w sieci na profilu Facebook (https://www.facebook.com/OKBNMI), na stronie on-line Wydziału Biologii UAM (https://biologia.amu.edu.pl/wiadomosci/aktualnosci-wb/ogolnopolska-konferencja-biotechnologia-niejedno-ma-imie), oraz stronie on-line Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, które było jednym ze sponsorów konferencji i objęło nad nią patronat (https://www.ptbioch.edu.pl/index.php?option=com\_content&view=category&layout=blog&id=28&Itemid=57). Istotne informacje na temat konferencji trafiły również do mediów publicznych, takich jak Radio Afera, czy portal Biotechnologia.pl.

Organizatorem wydarzenia, podobnie jak to miało miejsce w latach ubiegłych, było **Koło Naukowe Studentów Biotechnologii „Operon” przy Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu** oraz pracownicy **Katedry Biochemii i Biotechnologii** Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. **Przewodniczącą Komitetu Organizacyjnego Konferencji** była Pani **prof. UPP dr hab. Joanna Perła-Kaján**, a w jego skład wchodziły studentki i studenci: **Katarzyna Łowczynowska, Alicja Szychulska, Kinga Chmielecka, Olga Markowska, Aleksandra Kotecka, Kinga Matysiak, Klaudia Imilkowska, Lucjan Maćkowiak, Miłosz Paciorek, Paula Taberska, Sara Gniadek** oraz **Weronika Szukała** (Ryc. 2). Książkę streszczeń zredagowały: **prof. UPP dr hab. Joanna Perła-Kaján**, a także studentki: Panie



Ryc. 2. Komitet organizacyjny VII Ogólnopolskiej Konferencji „BIOTECHNOLOGIA NIEJEDNO MA IMIĘ”.

Katarzyna Łowczynowska, Alicja Szychulska, Olga Markowska oraz Kinga Chmielecka.

Honorowy patronat nad wydarzeniem objął JM Rektor Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, **prof. dr hab. Krzysztof Szoszkiewicz**, Oddział Poznański Polskiego Towarzystwa Biochemicznego oraz Komisja Biotechnologii Oddział PAN w Poznaniu. Patronat medialny nad konferencją objął portal Biotechnologia.pl oraz Radio Afera.

W bieżącym roku sponsorem konferencji, między innymi nagród dla studentów i doktorantów przedstawiających wyniki swojej pracy badawczej, był również Oddział Poznański Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, *Postępy Biochemii (Advances in Biochemistry)*, *BioTechnologia*, Fundacja na Rzecz Rozwoju Biotechnologii i Genetyki POLBIOGEN, oraz firmy: Merck, Symbios Life Sciences, Avantor oraz Cormay Diagnostics.

Uczestnicy konferencji otrzymali również prestiżowe zaproszenie Redaktora Naczelnego *Acta Biochimica Polonica*, **prof. dr hab. Grzegorza Węgrzyna** do publikowania na łamach *ABP* wyników prac naukowych przedstawionych podczas obecnej, VII Ogólnopolskiej Konferencji „BIO-TECHNOLOGIA NIEJEDNO MA IMIĘ”.



Ryc. 3. Podczas bieżącej Konferencji, z okazji jubileuszu 25-lecia działalności, Koło Naukowe „Operon” otrzymało nagrodę finansową.



Ryc. 4. Doskonale przygotowany i niezmiernie ciekawy wykład **prof. dr hab. Jana Barciszewskiego** poświęcony historii odkrycia oraz biogenezie cząsteczek miRNA otworzył obrady sesji jubileuszowej.



Ryc. 5. Obrady VII Ogólnopolskiej Konferencji uczestniczyli z wielu uczelni krajowych, a także zagranicznych jednostek naukowych.

środowiskami naukowymi i edukacyjnymi. Poinformowano przy tym, że z okazji 25-lecia działalności Koła Naukowe Studentów Biotechnologii „Operon” otrzymało czek na kwotę 3000 zł od Dziekana Wydziału Rolnictwa, Ogrodnictwa i Biotechnologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, **prof. dr hab. Daniela Lipińskiego (Ryc. 3)**.

**Wykład inauguracyjny** pt. „Mikro kwasy rybonukleinowe (miRNA). Struktura mikro ale funkcja makro!” wygłosił znakomitej klasy uczoney, **prof. dr hab. Jan Barciszewski**, emerytowany pracownik Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu (Ryc. 4).

Obrady Konferencji otworzyli, występując kolejno: Prorektor ds. studiów UPP **prof. dr hab. Piotr Ślósarz**, Dziekan Wydziału Rolnictwa, Ogrodnictwa i Biotechnologii **prof. dr hab. Daniel Lipiński**, oraz **prof. dr hab. Cezary Mądrzak**. Podczas otwarcia obrad Przedmówcy podkreślili jubileusz 25 lat aktywności studentckiego Koła Naukowego „Operon”, co stanowi wyjątkową rocznicę działalności tego wspaniałego towarzystwa łączącego pokolenia studentów, doktorantów, ich opiekunów, promotorów i społeczność naukową miasta Poznania. Podkreślali niezmiernie bardzo wysoki poziom działalności tegoż Koła, które również obecnie stanowi znakomitą platformą wymiany informacji naukowej wśród studentów i pracowników uczelni. Wyrażono również życzenia dalszej owocnej współpracy pomiędzy wspomnianymi

Przedstawił On w nim w bardzo przystępny sposób historię odkrycia jednej z klas niekodujących RNA wyciszających ekspresję genów, jakimi są mikro RNA (miRNA), jej charakterystykę, a także proces biogenezy miRNA. Niezwykły świat miRNA charakteryzuje się bardzo ważnymi i znaczącymi funkcjami biologicznymi. Cząsteczki te są zaangażowane m.in. w kontrolę cyklu komórkowego, różnicowanie komórek, rozwój embrionalny oraz odpowiedź na niekorzystne warunki środowiskowe. Poznanie niesamowitego świata miRNA i kodujących je genów *MIR* zmieniło oblicze współczesnej biologii molekularnej. Od lat analizy miRNA wchodzą do ścisłego kanonu współczesnej biologii molekularnej. Cząsteczki te są doskonałymi i uznanymi powszechnie markerami diagnostycznymi o ogromnym potencjale terapeutycznym (np. w ramach terapii celowanych), gdyż nieprawidłowy poziom miRNA związany jest z występowaniem wielu chorób cywilizacyjnych.

Następnie rozpoczęła się sesja jubileuszowa z okazji jubileuszu 25 lat istnienia Koła. Wystąpienia ustne przedstawili na niej dwaj prelegenci. Pan **Marcin Drzewiecki** wygłosił krótkie doniesienie pt. „Low level mosaicism in tuberous sclerosis complex”, natomiast Pani **Natalia Ryczek** wygłosiła prelekcję pt. „Mechanism of expression regulation of head-to-head overlapping protein-coding genes”. W dalszej kolejności **prof. IChB PAN dr hab. Zbigniew Warkocki**, Przewodniczący Oddziału Poznańskiego Polskiego Towarzystwa Biochemicznego zaprosił uczestników Konferencji do czynnej prezentacji wyników swojej pracy naukowej podczas konferencji BIO2025 Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, która odbędzie się w dniach 17-20 września 2025 r. w Poznaniu. Organizatorami tego wydarzenia są naukowcy z licznych uczelni i jednostek naukowych, takich jak Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu i wiele innych. W aktywny sposób w organizacji tego wydarzenia uczestniczy również Zarząd Oddziału Poznańskiego Towarzystwa.

Kolejne wystąpienia w ramach tegorocznej konferencji były prezentowane w czterech blokach tematycznych: „*Biotechnologia roślin - Plant Biotechnology*”, „*Biotechnologia zwierząt - Animal Biotechnology*”, „*Biotechnologia medyczna - Medical Biotechnology*” oraz „*Biotechnologia przemysłowa - Industrial Biotechnology*” (ta ostatnia sesja po raz pierwszy). Zostały przedstawione nie tylko w formie 30-minutowych wykładów wprowadzających, ale również w postaci 15-minutowych prezentacji ustnych oraz wystąpień plakatowych. W trakcie konferencji swoje doniesienia naukowe przedstawili studenci biotechnologii oraz doktoranci z krajowych uczelni wyższych, a także studenci innych kierunków, gdzie prowadzone są badania z zakresu biotechnologii i biologii molekularnej. Na konferencję zaproszeni byli również wykładowcy z różnych uczelni wyższych, a także pracownicy instytucji naukowych (Ryc. 5). Szczególne zaproszenie skierowano do członków Oddziału Poznańskiego Polskiego Towarzystwa Biochemicznego,

a konferencję zaszczylicili swoją obecnością między innymi **prof. UPP dr hab. Dorota Narożna**, **prof. UPP dr hab. Marlena Szalata**, **prof. UAM dr**



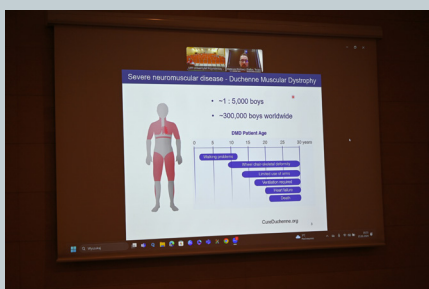
Ryc. 6. Prof. IChB PAN dr hab. Zbigniew Warkocki podczas dyskusji z uczestnikami Konferencji w przerwie między sesjami.



Ryc. 7. Wykład prof. UAM dr hab. Michała Rurka otworzył obrady sesji „*Biotechnologia roślin-Plant Biotechnology*”.



Ryc. 8. Sesje plakatowe Konferencji cieszyły się bardzo dużym zainteresowaniem uczestników i zachęcały do pogłębionej dyskusji wyników prac badawczych.



Ryc. 9. Wykład on-line **dra Mateusza Durbacza**, byłego członka Koła „Operon” stanowił „wisienkę na torcie” podczas obrad sesji „*Biotechnologia zwierząt - Animal Biotechnology*” z uwagi na zastosowane bardzo nowoczesne metody badawcze w terapii genowej dystrofii Duchenne’a.

**hab. Michał Rurek**, sekretarz Oddziału Polskiego Towarzystwa Biochemicznego oraz **prof. IChB PAN dr hab. Zbigniew Warkocki**, Przewodniczący Oddziału Poznańskiego Towarzystwa (Ryc. 6).

Rozpoczynając pierwszą sesję tematyczną Konferencji – „*Biotechnologia roślin - Plant Biotechnology*” – **prof. UAM dr hab. Michał Rurek** (Wydział Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu), sekretarz Oddziału Poznańskiego Polskiego Towarzystwa Biochemicznego wygłosił wykład na zaproszenie zatytułowany: „*Advanced plant phenotyping for the analysis of stress tolerance - drawbacks and perspectives*” (Ryc. 7). Nawiązując do swoich zainteresowań badawczych, przedstawił w nim wyniki systemowych analiz fizjologicznych, które umożliwiły dokonanie fenotypowania szesnastu odmian kalafiora (*Brassica oleracea* var. *botrytis*) w warunkach stresu niedoboru wody. Badania te doprowadziły do zaproponowania całkowicie nowego układu doświadczalnego, pozwalającego na profilowanie głównych markerów fizjologicznych suszy

niezależnie od zmiennego i niezwykle plastycznego balansu wody w roślinach, zależnego od danego organu i warunków stresowych. Biorąc pod

uwagę skomplikowany i czasochłonny charakter analiz molekularnych oraz analiz omicznych, dyskusyjne wyniki pozwolą w przyszłości na bardzo szybkie i łatwe fenotypowanie różnych gatunków roślin uprawnych podczas stresu suszy z wykorzystaniem skorelowanej odpowiedzi parametrów fizjologicznych. **Po zakończeniu wykładu**, swoje krótkie wystąpienia wygłosiło **5 prelegentów**, natomiast **sesja plakatowa** w ramach tej sesji obejmowała w tym roku **15 wystąpień plakatowych** i cieszyła się bardzo dużym zainteresowaniem studentów i doktorantów (Ryc. 8).

Z kolei wykład pt. „*The relevance of neighborhood in shaping the developmental potential of oocytes and embryos in vitro*” rozpoczynający sesję „*Biotechnologia zwierząt - Animal Biotechnology*” wygłosił **dr hab. Piotr Pawlak** z Katedry Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. W swoim wystąpieniu podkreślił m.in. znaczenie komórek ziarnistych w nadawaniu kompetencji rozwojowych komórek oocytów modelowych gatunków zwierząt oraz jakie znaczenie w tym procesie posiada komunikacja międzykomórkowa, poziom komórkowy, genomowy i epigenomowy. Sesję tą zamknęły **3 wystąpienia młodych naukowców**, w tym wystąpienie on-line Pana **dra Mateusza Durbacza**, byłego członka Koła „Operon”, a obecnie doktoranta w University of Texas Southwestern Medical Center w Stanach Zjednoczonych, zatytułowane: „*Viral delivery of CRISPR-Cas9 for correction of DMD mutation in humanized mouse model*” (Ryc. 9); było ono poświęcone najnowszemu i niezwykle efektywnym (jak dowodziły tego uzyskane wyniki) technikom edycji genomu w terapiach genowych dystrofii mięśniowej Duchenne’a. W sesji „*Biotechnologia zwierząt - Animal Biotechnology*” nie zgłoszono żadnych wystąpień posterowych.

Kolejnego dnia, w niedzielę 24 listopada 2024 r., anglojęzyczną sesję „*Biotechnologia medyczna - Medical biotechnology*” rozpoczął wykład **dra Pawła Zmory** z Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu zatytułowany „*Novel antiviral strategies based on the inhibitors of virus entry into cell*”, w którym Prele-

gent w bardzo przy-  
 stępny sposób omó-  
 wił strategię walki z  
 infekcjami wiruso-  
 wymi, szczególnie  
 podczas kontaktu  
 wirusa z docelowymi  
 komórkami. Wy-  
 kład poświęcony był  
 głównie wirusom  
 RNA powodującym  
 epidemie o zna-  
 czeniu globalnym i  
 zwracał uwagę na  
 perspektywę wyko-  
 rzystania technolo-  
 gii antysensownego  
 RNA w blokowaniu  
 biogenezy wirusów  
 RNA. Dr Paweł  
 Zmora przedstawił  
 również poglądy i  
 niezwykle cieka-  
 wie najważniejsze  
 dane epidemiczne  
 w aspekcie histo-  
 rycznym i inne  
 strategię walki z  
 wirusami je powo-  
 dującymi (w tym  
 wykorzystanie leków  
 farmakologicznych  
 łagodzących objawy  
 i szczepionek).  
 Chcielibyśmy zazna-  
 czyć, że dr Paweł  
 Zmora w latach 2005-  
 2010 był aktywnym  
 członkiem KNSB  
 „Operon”, o czym  
 krótko opowiedział  
 na wstępie swojego  
 wykładu. W sesji  
 „*Biotechnologia  
 medyczna*” przed-  
 stawiono również 8  
 ustnych wystąpień  
 studentów i dokto-  
 rantów.

Z kolei czwartą se-  
 sję „*Biotechnologia  
 przemysłowa-  
 Industrial Biotechno-  
 logy*”, rozpoczął bar-  
 dzo ciekawy wykład  
 dr hab. dr inż. Macieja  
 Jarzębskiego pt.  
 „*Research of new sur-  
 factants from plants*”  
 (Katedra Fizyki i  
 Biofizyki, Uniwersy-  
 tet Przyrodniczy w  
 Poznaniu) (Ryc. 10).  
 Wystąpienie poświę-  
 cone było różnorodności  
 fizyko-  
 -chemicznej surfaktantów  
 pochodzenia roślinnego.  
 Prelegent przedstawił



Ryc. 10. Dr hab. dr inż. Maciej Jarzębski podczas dyskusji z uczestnikami Konferencji.



Ryc. 11. Po raz drugi w historii Ogólnopolskiej Konferencji „BIOTECHNOLOGIA NIEJEDNO MA IMIĘ”, jej obrady zaszczyli również goście zagraniczni.

i doktoranci. **Sesja plakatowa z zakresu biotechnologii medycznej i przemysłowej** obejmowała szczególnie znaczną liczbę doniesień plakatowych: wyniki swoich prac badaw-

w szczególności wybrane właściwości saponin oraz zawierających je układów emulsyjnych, a także metod fizyko-chemicznych stosowanych w ich analizach, również z wykorzystaniem technik mikroskopowych i spektroskopowych. Saponiny należą do naturalnie występujących w roślinach surfaktantów. W trakcie wykładu dr hab. dr inż. Maciej Jarzębski przedstawił również wybrane gatunki roślin będących źródłem saponin. W tej sesji przedstawiono również 5 wystąpień ustnych, które wygłosili studenci

ne przez pracowników poznańskich uczelni w ramach tegorocznej konferencji Studenckiego Koła Naukowego OPERON spotkały się z ogromnym zainteresowaniem publiczności.

W konferencji wzięło udział ponad 120 uczestników z Poznania (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu, Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, Instytut Genetyki Człowieka PAN, Instytut Genetyki Roślin PAN), Wrocławia (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Politechnika Wrocławska, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN), Warszawy (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Politechnika Warszawska), Krakowa (Uniwersytet Jagielloński), Łodzi (Politechnika Łódzka), Bydgoszczy (Politechnika Bydgoska) i Dallas (University of Texas Southwestern Medical Center). Większość zarejestrowanych stanowili studenci oraz doktoranci, którzy zaprezentowali 23 prezentacje ustne oraz 44 plakaty.

W każdym z wymienionych bloków tematycznych komisje oceniające wyłoniły najlepsze prezentacje ustne i plakatowe, przyznając maksymalnie 3 nagrody we wszystkich sesjach konferencyjnych. W komisjach oceniających zasiadali: prof. UAM dr hab. Michał Rurek, prof. UPP dr hab. Marlena Szalata, prof. UPP dr hab. Dorota Narożna, prof. dr hab. Małgorzata Jędrzycka, prof. UPP dr hab. Małgorzata Pietrowska-Borek, prof. UPP dr hab. Anna Woźniak, dr hab. Piotr Pawlak, dr inż. Karolina Jarzyniak, dr inż. Joanna Suszyńska-Zajczyk oraz dr inż. Oskar Szczepaniak (Ryc. 12-15).



Ryc. 12-15. Członkowie komisji oceniających wystąpienia ustne i plakatowe podczas pracy w trakcie obrad Konferencji.

czych studenci i doktoranci przedstawił na 29 posterach (Ryc. 11).

Należy podkreślić, że wszystkie wykłady na zaproszenie, wygłoszo-

Z wielką przyjemnością pragniemy poinformować, że w bieżącej, VII Ogólnopolskiej Konferencji „BIOTECHNOLOGIA

**NIJEDNO MA IMIĘ” nagrody otrzymali:**

- w sesji *“Biotechnologia roślin - Plant Biotechnology”*

w ramach wystąpień ustnych:

**I miejsce - Mateusz Wesołowski** (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu) za prezentację pt. *“Wzajemne rozmieszczenie mitochondriów i chloroplastów w komórkach miększu zieleniowego Lemna trisulca L. poddanych działaniu różnego natężenia światła niebieskiego”*

**I miejsce (ex aequo) - Alicja Szychulska** (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) za prezentację pt. *“Enhancing Photosynthesis Efficiency with Carbon Nanotube Carriers: Controlled Delivery of Rhodamine 6G and Thioflavin T to Plant Tissues”*

**II miejsce - Aleksandra Gumowska** (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie) za prezentację pt. *“Analizy filogenetyczne wolno rosnących bakterii ryzobiowych infekujących rośliny z rodziny Fabaceae na obszarze brazylijskiej Pampy”*

**III miejsce - Teresa Jętczak, Oliwia Iglewska** (Politechnika Bydgoska) za prezentację pt. *“Zróżnicowanie wielkości genomu u roślin pochodzących z Ekwadoru”*

w ramach prezentacji plakatowych:

**I miejsce - Jakub Skórnicki, Dawid Pęksyk** (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) za prezentację pt. *“Cyklodekstryny jako regulatory metabolizmu komórek zawiesziny Vitis vinifera w warunkach głodu węglowego”*

**II miejsce - Ribi Ramadanti Multisona** (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) za prezentację pt. *“Optimization and Stability Analysis of Clitoria ternatea and Ginger Oil in Water-in-Oil (W/O) Emulsions”*

**III miejsce - Szymon Kasperek** (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu) za prezentację pt. *“Wiedza Polaków na temat zielonej biotechnologii”*

- w sesji *“Biotechnologia zwierząt - Animal Biotechnology”*

w ramach wystąpień ustnych:

**I miejsce - nie przyznano**

**II miejsce - Mediapatria** (Universitas Diponegoro, Semarang, Indonezja) za prezentację pt. *“Lipid Profiles of Broilers Housed at a High-Stocking Density and Provided with Fermented Avoerrhoa bilimbi Fruit Filtrate”*

**III miejsce - Oliwia Kończak** (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) za prezentację pt. *“Interakcje pomiędzy kannabidiolem i lasalocydem w komórkach nerki człowieka, psa i kota - badania in vitro”*

- w sesji *“Biotechnologia medyczna - Medical Biotechnology”*

w ramach wystąpień ustnych:

**I miejsce - Aleksandra Wszyńska** (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu) za prezentację pt. *“Lekarstwo na cukrzycę i dowód w sprawie, czyli zastosowanie muchówki Lucilia sericata w medycynie i praktyce sądowej”*

**II miejsce - Jędrzej Przybył** (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) za prezentację pt. *“Effects of Hyperhomocysteinemia on Placental Morphology, Fetal Weight, and Inflammatory Responses”*

**III miejsce - Aleksandra Lepianka** (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie) za prezentację pt. *“Charakterystyka plazmidów bakterii wyizolowanych od koni niosących geny oporności na ampicylinę”*

- w sesji *“Biotechnologia przemysłowa - Industrial Biotechnology”*

w ramach wystąpień ustnych:



Ryc. 16-17. Konferencja cieszyła się ogromnym zainteresowaniem uczestników, stymulując do ożywionej dyskusji w kulkach podczas przerwy między sesjami przy pysznej kawie, herbatce i cięście.

**I miejsce - Dominika Jama** (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu) za prezentację pt. *“Izolacja oraz charakterystyka bakterii produkujących biosurfaktanty wyizolowanych z ekosystemów Morza Bałtyckiego i fiordów norweskich”*

**II miejsce - Agnieszka Raczyńska** (Politechnika Wrocławska) za prezentację pt. *“Biotransformations of 2-phenylethanol by various microorganisms”*

**III miejsce - Klaudia Dudek** (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) za prezentację pt. *“Biotechnologia w biogazowni”*

- w sesji posterowej obejmującej doniesienia z dwóch sesji (*“Biotechnologia medyczna - Medical Biotechnology”* oraz *“Biotechnologia przemysłowa - Industrial Biotechnology”*)

**I miejsce - Natalia Stępczak** (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu) za prezentację pt. *“Development of the strategy for efficient and specific excision of CGG trinucleotide repeats in the FMR1 locus using CRISPR-Cas9 technology”*

**II miejsce - Anna Gabor** (EcoBean sp. z o.o., Warszawa) za prezentację pt. *“Utilization of Whey as an Alternative Medium for the Cultivation of Lactic Acid Bacteria in the Biotechnological Valorization of Spent Coffee Grounds”*

**III miejsce - Gustaw Czernik-Makowiecki** (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu) za prezentację pt. *“Grzyby jako rezerwuuar związków bioaktywnych o potencjale farmakologicznym”*

Trwające do późnych godzin popołudniowych zarówno w sobotę, jak i w niedzielę spotkanie cieszyło

się ogromnym zainteresowaniem, a pomimo zmęczenia uczestnicy chętnie zadawali pytania i uczestniczyli w ożywionej dyskusji (szczególnie na zakończenie referatów plenarnych w każdej sesji) (Ryc. 15–17).

Na szczególną uwagę zasługuje wzorowa aktywność i zaangażowanie członków komisji naukowych oceniających wystąpienia ustne i prezentacje plakatowe studentów we wszystkich sesjach konferencji.

Obrady konferencji zakończyły prof. UPP dr hab. Joanna Perła-Kaján oraz Panie Studentki Kinga Chmielecka i Weronika Szukała prowadzące

sesje tematyczne, które podziękowały wszystkim osobom wspierającym i współtworzącym konferencję.

Uważamy, że wszyscy prezentujący swoje wyniki mogli być usatysfak-

cjonowani w świetle odbytych dyskusji naukowych, zyskanych nowych doświadczeniach badawczych oraz nawiązanych znajomości.

W tym miejscu pragnęlibyśmy najserdeczniej podziękować laureatom, wszystkim prelegentom, członkom komisji oceniającym wy-



Ryc. 18. Nagrodzeni uczestnicy wystąpień ustnych i plakatowych podczas sesji „*Biotechnologia Medyczna - Medical Biotechnology*” oraz „*Biotechnologia Przemysłowa - Industrial Biotechnology*” drugiego dnia Konferencji. Serdecznie gratulujemy!

stąpienia studenckie i przede wszystkim samym uczestnikom za udział w konferencji (Ryc. 18). Mamy nadzieję spotkać się znów za rok w murach *Bio-centrum!*

Drodzy studenci i doktoranci, w tym uczestnicy Szkół Doktorskich - bez Waszego zaangażowania, pasji, poświęcenia i

radości tworzenia nauki niniejsza, jubileuszowa VII Ogólnopolska Konferencja „*BIOTECHNOLOGIA NIEJEDNO MA IMIĘ*” nie byłaby udana!

#### Autorzy notatki:

**prof. UAM dr hab. Michał Rurek** (*Zakład Biologii Molekularnej i Komórkowej, Wydział Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu*) sekretarz Oddziału Poznańskiego Polskiego Towarzystwa Biochemicznego uczestnik Konferencji

**prof. UPP dr hab. Joanna Perła-Kaján** (*Katedra Biochemii i Biotechnologii, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu*) przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego Konferencji, opiekun Koła Naukowego Studentów Biotechnologii „*Operon*”

zdjęcia wykonali: Łukasz Mencil oraz Gabriela Skrok