



VII OGÓLNOPOLSKIE SYMPOZJUM
MIKROBIOLOGICZNE
„*METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK*”

Lublin, 20-21 czerwca 2023



FOTOREPORTAŻ

VII OGÓLNOPOLSKIE SYMPOZJUM MIKROBIOLOGICZNE
„METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”
Lublin, 20-21 czerwca 2023

ORGANIZATORZY

Zakład Badań Systemu Gleba-Roślina
Instytut Agrofizyki im. Bohdana
Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk



Zakład Mikrobiologii Rolniczej
Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy



Katedra Biologii i Biotechnologii
Mikroorganizmów
Wydział Medyczny
Katolicki Uniwersytet Lubelski



Katedra Mikrobiologii Przemysłowej
i Środowiskowej
Wydział Biologii i Biotechnologii
Instytut Nauk Biologicznych
Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej



Katedra Biochemii i Mikrobiologii
Instytut Biologii
Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego



Komitety Nauk Agronomicznych
Polskiej Akademii Nauk



VII OGÓLNOPOLSKIE SYMPOZJUM MIKROBIOLOGICZNE
„METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”
Lublin, 20-21 czerwca 2023

PARTNERZY WYDARZENIA



Partnerem wydarzenia jest Województwo Lubelskie „Lubelskie Smakuj Życie!”



Partnerem wydarzenia jest Miasto Lublin

*Symposium otrzymało dofinansowanie ze środków budżetu państwa w ramach programu
Ministra Edukacji i Nauki pod nazwą „Doskonała Nauka” – nr projektu DNK/SP/549541/2022 –
kwota dofinansowania 90 200,00 zł, całkowita wartość projektu 109 200,00 zł*



Ministerstwo
Edukacji i Nauki

Patronat honorowy



Minister
Edukacji i Nauki



**Doskonała
Nauka**

PATRONAT NAUKOWY

Polskie Towarzystwo Fitopatologiczne



Polskie Towarzystwo Genetyczne



Polskie Towarzystwo Gleboznawcze



Polskie Towarzystwo Mikrobiologów



Polskie Towarzystwo Mykologiczne



Inicjatywa microBIOME Agro Living Lab



Komisja ds. Biologii Gleby
Międzynarodowej Unii Towarzystw
Gleboznawczych



Komitet Nauk Agronomicznych Polskiej
Akademii Nauk

Komitet Nauk Agronomicznych PAN



PATRONAT MEDIALNY

Biotechnologia.pl



Laboratorium - Przegląd
Ogólnopolski



Polskie Radio Lublin



Grupa Tipmedia



LEDBIM



PATRONAT HONOROWY



Patronat Marszałka
Województwa Lubelskiego
Jarosława Stawiarskiego



Patronat honorowy



Minister
Edukacji i Nauki

**PATRONAT
HONOROWY**



PREZYDENT MIASTA LUBLIN
KRZYSZTOF ŻUK

PATRONAT HONOROWY

- **prof. dr hab. Cezary Sławiński**, Dyrektor IA PAN, Lublin
 - **prof. dr hab. Artur Zdunek**, Zastępca Dyrektora ds. Naukowych IA PAN, Lublin
 - **prof. dr hab. Wiesław Oleszek**, Dyrektor IUNG-PIB, Puławy
 - **prof. dr hab. Teresa Doroszevska**, Zastępca Dyrektora IUNG-PIB, Puławy
 - **ks. prof. dr hab. Mirosław Kalinowski**, Rektor Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II, Lublin
 - **dr hab. Maciej Masłyk, prof. KUL**, Dyrektor Instytutu Nauk Biologicznych, KUL, Lublin
 - **prof. dr hab. Radosław Dobrowolski**, Rektor Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
 - **prof. dr hab. Anna Jarosz-Wilkolazka**, Dyrektor Instytutu Nauk Biologicznych, UMCS, Lublin
 - **dr hab. Joanna Czarnecka, prof. UMCS**, Dziekan Wydziału Biologii i Biotechnologii, UMCS, Lublin
 - **prof. dr hab. Agnieszka Gniazdowska**, Dyrektor Instytutu Biologii, SGGW, Warszawa
 - **Przewodnicząca Zarządu Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego**
prof. dr hab. Małgorzata Mańka oraz Zarząd Główny PTFit
 - **Honorowy Patronat Marszałka Województwa Lubelskiego Jarosława Stawiarskiego**
 - **Patronat Honorowy Prezesa Polskiej Akademii Nauk prof. dra hab. Marka Konarzewskiego**
 - **Patronat Honorowy Ministra Edukacji i Nauki**
 - **Patronat Honorowy Prezydenta Miasta Lublin dra Krzysztofa Żuka**
 - **Polskie Towarzystwo Mikrobiologów**
-

KOMITET NAUKOWY

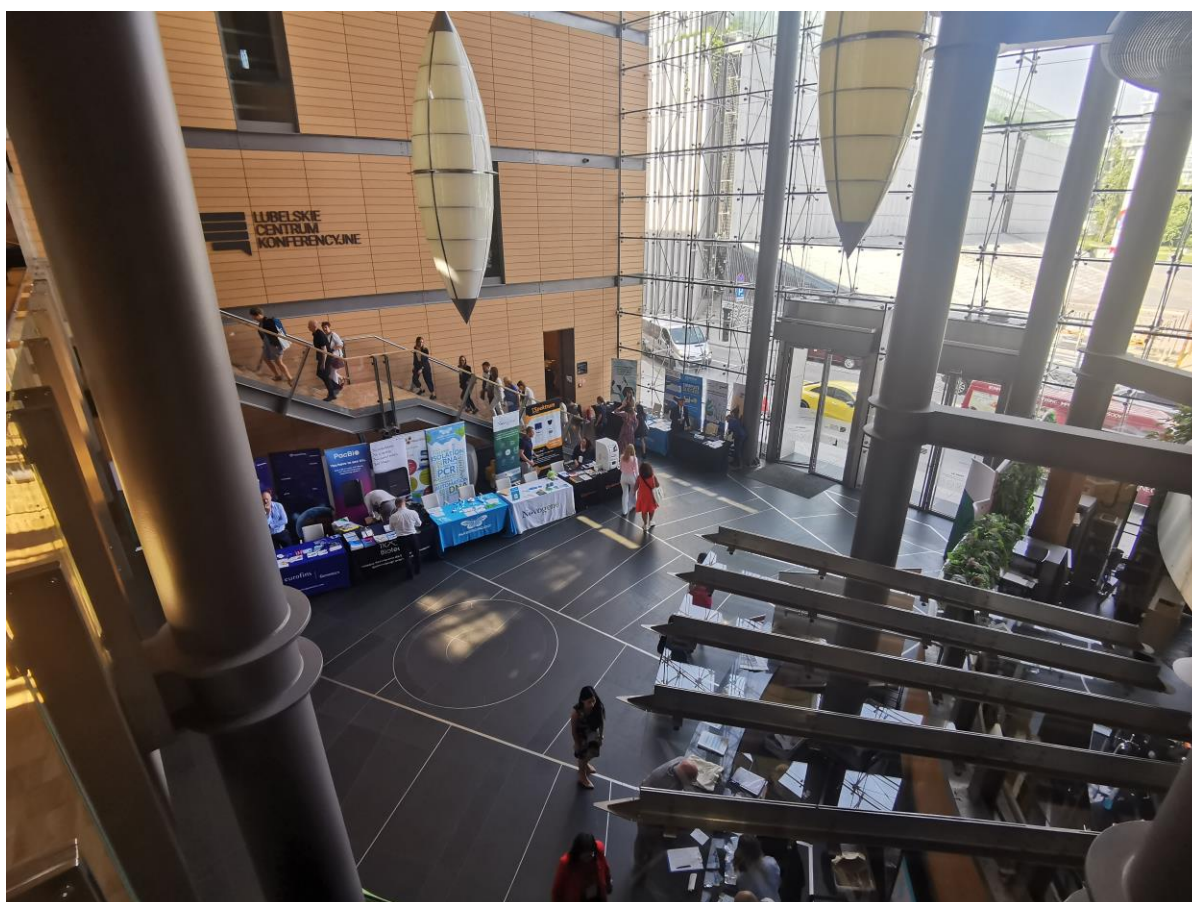
- **prof. dr hab. Wiesław Barabasz, Państwowa Wyższa Szkoła Wschodnioeuropejska, Przemysł**
- **Prof. Gabriele Berg Graz University of Technology, AUT**
- **prof. dr hab. Mieczysław Błaszczyk, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa**
- **dr hab. Lidia Błaszczyk, Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, Poznań**
- **prof. dr hab. Jerzy Długoński, Uniwersytet Łódzki**
- **Prof. Joana Falcao Salles University of Groningen, NLD**
- **Lek. wet. Magdalena Gajdzińska, European Commission, BE**
- **prof. dr hab. inż. Dariusz Grzebelus, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollątaja w Krakowie**
- **Dr. Emilia Silja Hannula, Leiden University, NLD**
- **prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu**
- **dr hab. Sylwia Jafra, prof. UG, Uniwersytet Gdański**
- **prof. dr hab. Monika Janczarek, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie**
- **prof. dr hab. Adam Jaworski, Uniwersytet Łódzki, Społeczna Akademia Nauk, Łódź**
- **prof. dr hab. Stefania Jezierska-Tys, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**
- **prof. dr hab. Małgorzata Jędrzycka, Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, Poznań**
- **dr hab. Jolanta Joniec, prof. uczelni, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**
- **prof. dr hab. Jan Kucharski, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie**
- **prof. dr hab. Marlena Lembicz, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**
- **prof. dr hab. Małgorzata Mańka, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu**
- **dr hab. Andrzej Mazur, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie**
- **dr hab. Justyna Możejko-Ciesielska prof. nadzw., Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie**
- **prof. dr hab. Maria Niklińska, Uniwersytet Jagielloński, Kraków**
- **dr hab. Aleksandra Obrepalska-Stęplowska, prof. IOR-IB, Instytut Ochrony Roślin – PIB, Poznań**
- **dr hab. Anna Pawlik, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie**
- **dr hab. Julia Pawłowska, Uniwersytet Warszawski**
- **prof. dr hab. Zofia Piotrowska-Seget, Uniwersytet Śląski w Katowicach**
- **dr hab. Tomasz Płociniczak, prof. UŚ, Uniwersytet Śląski w Katowicach**
- **dr hab. Piotr Rozpądek, prof. UJ, Uniwersytet Jagielloński, Kraków**
- **dr hab. Sylwia Różalska, prof. uczelni, Uniwersytet Łódzki**
- **prof. dr hab. Lidia Sas-Paszt, Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach – PIB**
- **prof. dr hab. Anna Skorupska, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie**
- **prof. dr hab. Łukasz Stępień, Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, Poznań**
- **dr Sławomir Sułowicz, Uniwersytet Śląski w Katowicach**
- **dr hab. inż. Justyna Szulc, Politechnika Łódzka**
- **prof. dr hab. Zofia Szweykowska-Kulińska, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**
- **dr hab. Krzysztof Treder, Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Boninie**
- **prof. dr hab. Katarzyna Turnau, Uniwersytet Jagielloński, Kraków**
- **dr hab. Marta Wrzosek, prof. UW, Uniwersytet Warszawski**
- **prof. dr hab. Jadwiga Wyszowska, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie**
- **dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska, prof. uczelni, Politechnika Śląska**

SPONSORZY





Fot. 1. Budynek Lubelskiego Centrum Konferencyjnego – Lublin – miejsce obrad VII Ogólnopolskiego Sympozjum Mikrobiologicznego „MEATAGENIMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”



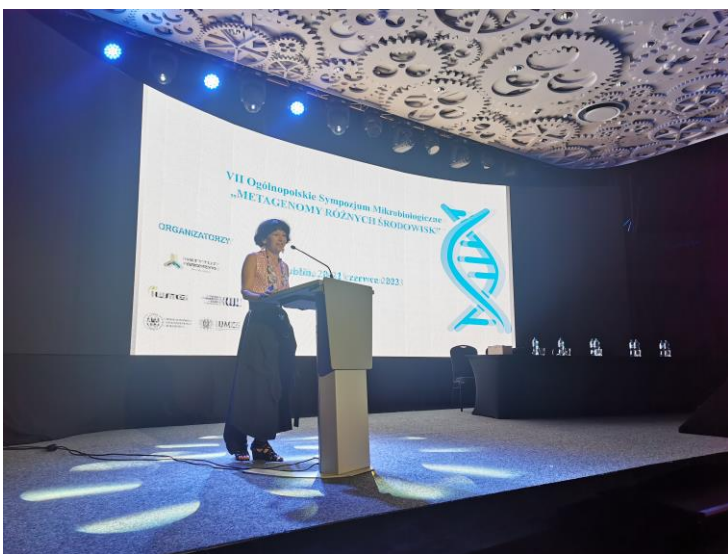
Fot. 2. Budynek Lubelskiego Centrum Konferencyjnego – Lublin – recepcja i wystawy sponsorów VII Ogólnopolskiego Sympozjum Mikrobiologicznego „MEATAGENIMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”



Fot. 3. Budynek Lubelskiego Centrum Konferencyjnego – Lublin – atrium – rejestracja uczestników VII Ogólnopolskiego Sympozjum Mikrobiologicznego „MEATAGENIMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”



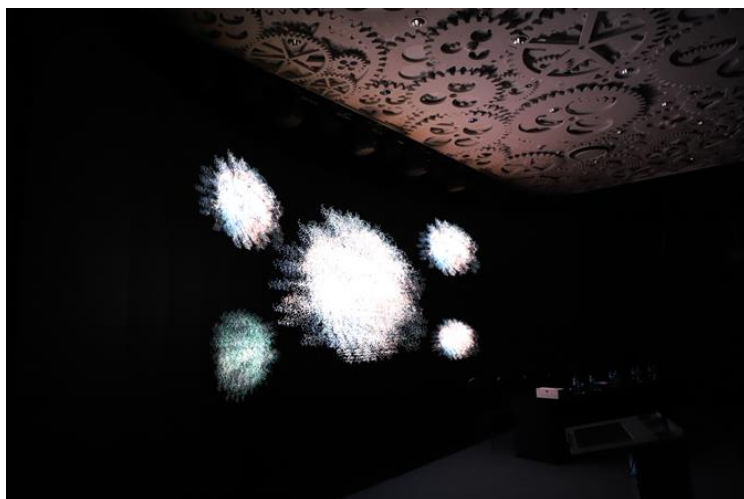
Fot. 4. Sala obrad w Lubelskim Centrum Konferencyjnym – Sesja Plenarna – uroczyste otwarcie VII Ogólnopolskiego Sympozjum Mikrobiologicznego „METAGENIMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”



Fot. 5.
**Sala obrad w Lubelskim Centrum
Konferencyjnym – Sesja Plenarna –
prezentacja artystyczna inspirowana
badaniami naukowymi**

*„Labirynt Zmiennych Tożsamości”
prof. dr hab. Joanna Hoffmann
Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu*

**VII Ogólnopolskiego Sympozjum
Mikrobiologicznego
„METAGENOMY RÓŻNYCH
ŚRODOWISK”**





**Fot. 6. Sesja Inauguracyjna – VII Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne
„METAGENIMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”**



**Fot. 7. Sesja
Inauguracyjna**

**VII Ogólnopolskie
Symposium
Mikrobiologiczne**

**„METAGENIMY
RÓŻNYCH
ŚRODOWISK”**



**REFERAT
INAUGURACYJNY:**

***Grzyby – śmiertelnie groźne
królestwo***

***prof. dr hab.
Adam Jaworski***

***Uniwersytet Łódzki,
Społeczna Akademia Nauk
Łódź***





Fot. 8. Sesja Inauguracyjna

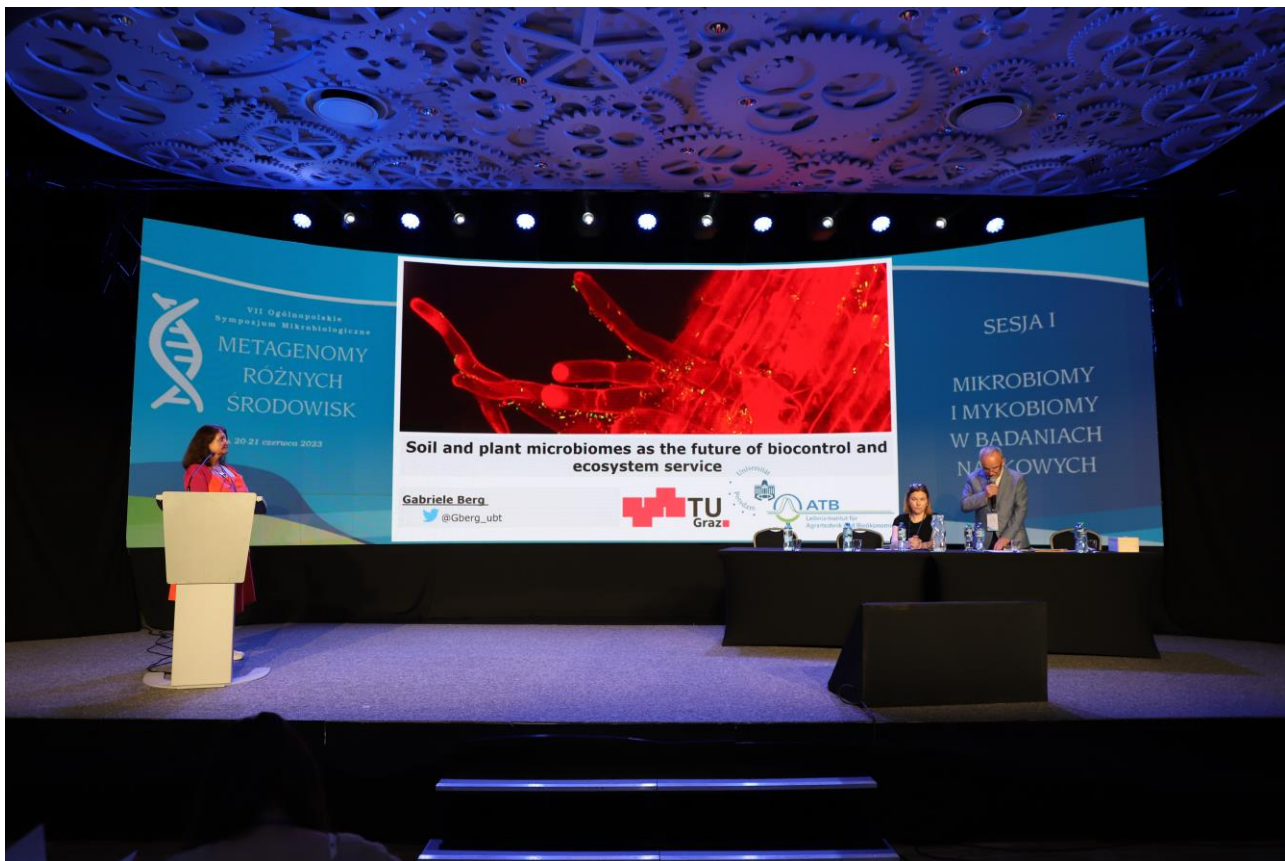
**VII Ogólnopolskie
Symposium
Mikrobiologiczne
„METAGENIMY
RÓŻNYCH
ŚRODOWISK”**

WYKŁAD PLENARNY:

Rola metabolizmu RNA w kształtowaniu odpowiedzi rośliny na wyzwania środowiskowe: przypadek jęczmienia i regulacji krzewienia

*prof. dr hab. Zofia Szweykowska-Kulińska
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu*





**Fot. 9. SESJA I
MIKROBIOMY I
MYKOBIOMY W
BADANIACH
NAUKOWYCH**

**VII Ogólnopolskie
Symposium
Mikrobiologiczne
„METAGENOMY
RÓŻNYCH
ŚRODOWISK”**

**WYKŁAD PLENARNY:
*Soil and plant microbiome
as the future of biocontrol
and ecosystem health*
„Wykład realizowany przy
wspieraniu finansowym
Gminy Lublin, w ramach
Programu Visiting
Professors in Lublin”**

***Prof. Gabriele Berg
Graz University of
Technology, AUT***



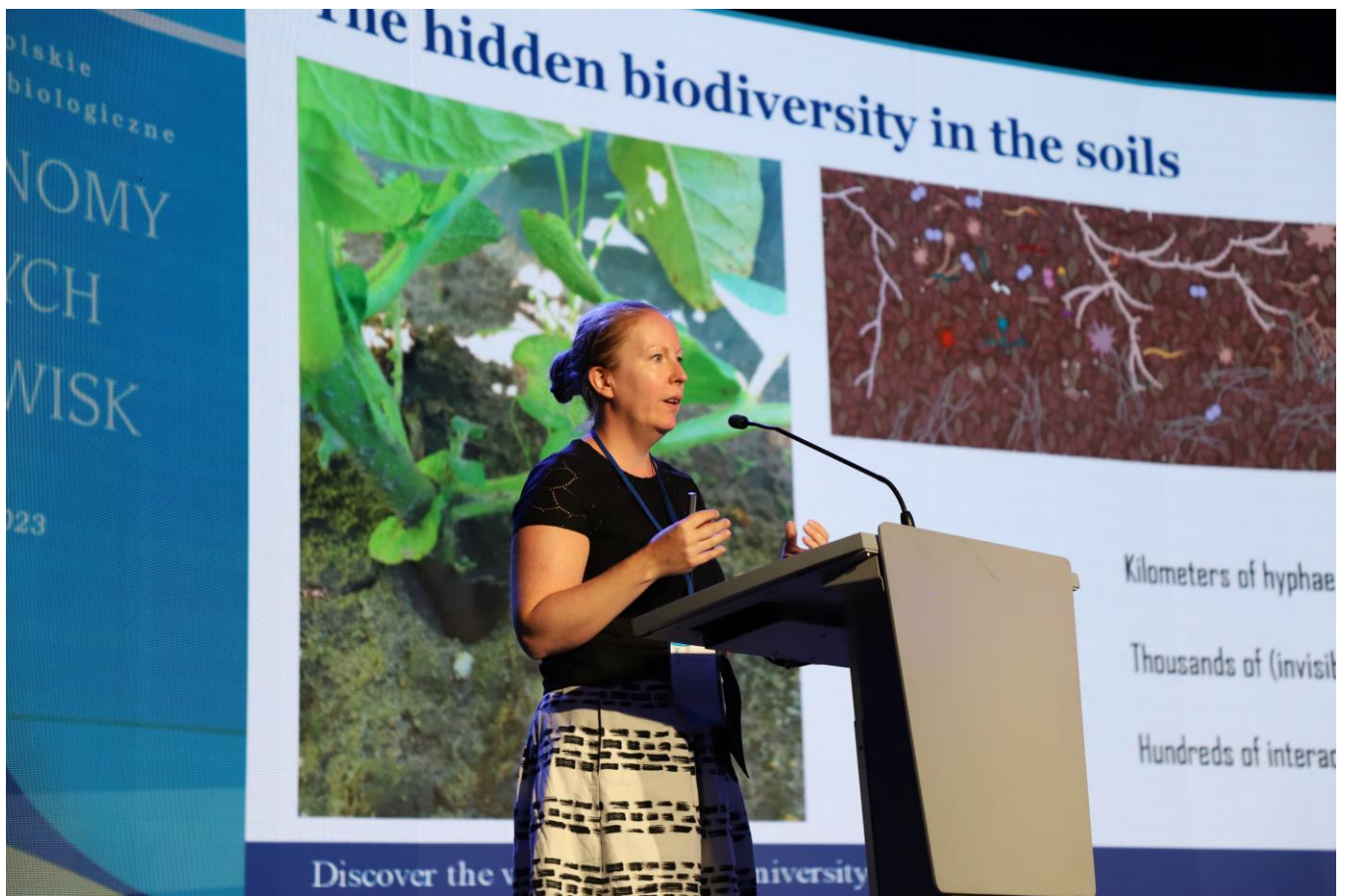
**Fot. 10. SESJA I
MIKROBIOMY I MYKOBIOMY W
BADANIACH NAUKOWYCH**

**VII Ogólnopolskie Sympozjum
Mikrobiologiczne
„METAGENIMY RÓŻNYCH
ŚRODOWISK”**

REFERAT ZAPROSZONY:

The ecology of bacterial invasions

*Prof. Joana Falcao Salles
University of Groningen, NLD*



Fot. 11. SESJA I MIKROBIOMY I MYKOBIOMY W BADANIACH NAUKOWYCH, VII Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne „MEATAGENIMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK” REFERAT ZAPROSZONY: Fungi in multifunctional soils – Dr. Emilia Silja Hannula, Leiden University, NLD



**Fot. 12. SESJA I
MIKROBIOMY I MYKOBIOMY
W BADANIACH NAUKOWYCH**

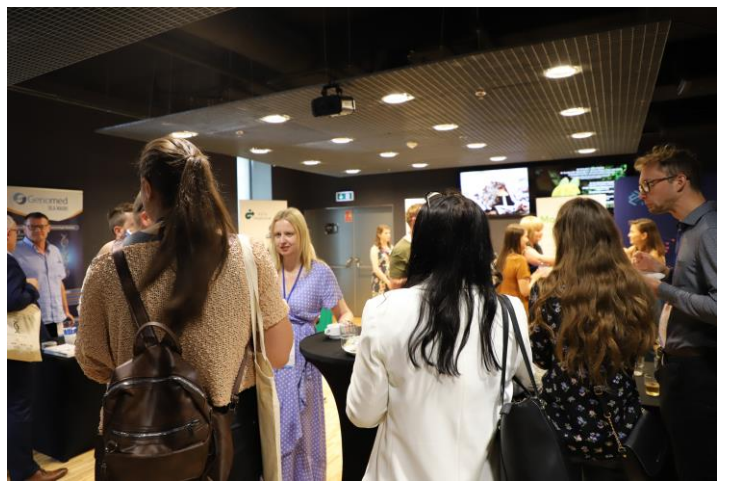
**VII Ogólnopolskie Sympozjum
Mikrobiologiczne
„METAGENOMY RÓŻNYCH
ŚRODOWISK”**

REFERAT ZAPROSZONY:

*Research and innovation for
microbiomes*

*Lek. wet. Magdalena Gajdzińska
European Commission, BE*





**Fot. 13. PANEL DYSKUSYJNY –
SESJA POSTEROWA**

**VII Ogólnopolskie Sympozjum
Mikrobiologiczne
„MEATAGENIMY RÓŻNYCH
ŚRODOWISK”**



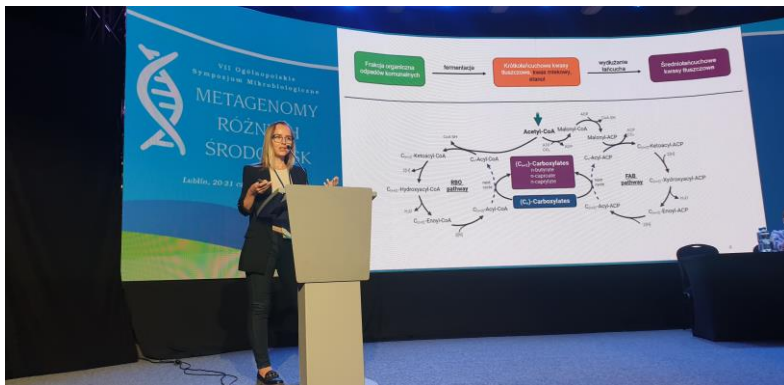
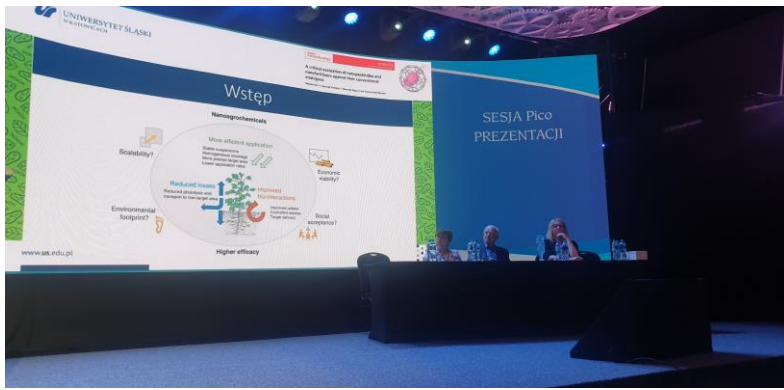
Fot. 14.

**PRZERWA
OBIDOWA**

**VII Ogólnopolskie
Symposium
Mikrobiologiczne**

**„MEATAGENIMY
RÓŻNYCH
ŚRODOWISK”**





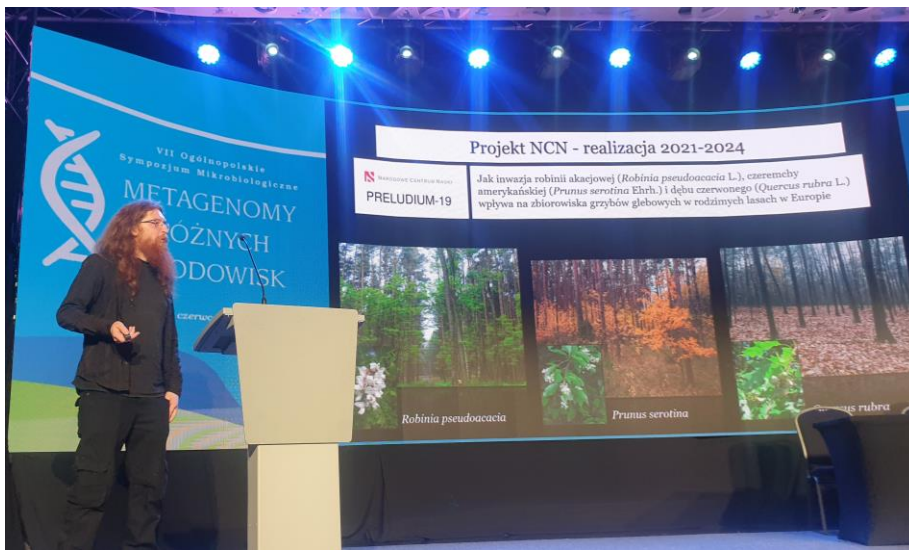
Fot. 15. SESJA *Pico* PREZENTACJI
VII Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne „METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”



Fot. 16. SESJA II METAGENOMY I BIORÓŻNORODNOŚĆ ŚRODOWISKA GLEBOWEGO VII Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne „METAGENIMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK” WYKŁAD PLENARNY: Wpływ grzybów mykoryzowych na zdrowe i porażone PVY rośliny *Solanum tuberosum* L. prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu REFERAT ZAPROSZONY: Metatranskryptom gleby ko-zanieczyszczonej metalami ciężkimi i węglowodorami w trakcie fitoremediacji wspomaganej szczepem *Pseudomonas qingdaonensis* ZCR6 oraz dodatkiem mączki kostno-mięsnej, dr hab. Tomasz Płociniczak, prof. UŚ, Uniwersytet Śląski w Katowicach



Fot. 17. SESJA Pico PREZENTACJI – Panel inicjatywy microBIOME AGRO LIVING LAB VII Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne „METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK” REFERAT ZAPROSZONY: Genomika strukturalna i funkcjonalna bakterii glebowych dr hab. Andrzej Mazur, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie



Fot. 18.

Pico PREZENTACJI – Panel inicjatywy microBIOME AGRO LIVING LAB

VII Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne „METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”





Fig. 19. Panel inicjatywy microBIOME AGRO LIVING LAB połączony z uroczystą kolacją

REFERAT ZAPROSZONY: *Profesor Adam Jaworski twórca polskiej szkoły metagenomiki środowiskowej prof. dr hab. Wiesław Barabasz, Państwowa Wyższa Szkoła Wschodnioeuropejska, Przemysł*

NIEFORMALNIE O NAUCE
*dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska, prof. uczelni, Politechnika Śląska: Naukowiec też człowiek
dr Sławomir Sulowicz, Uniwersytet Śląski w Katowicach: Trudno być naukowcem*

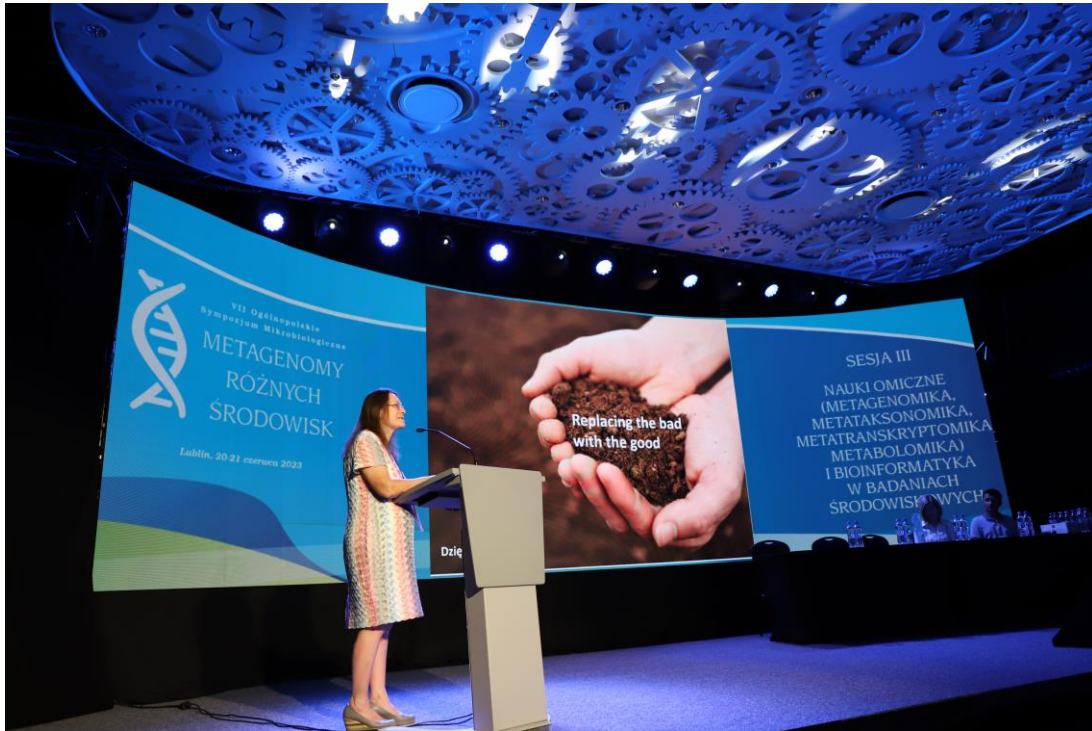
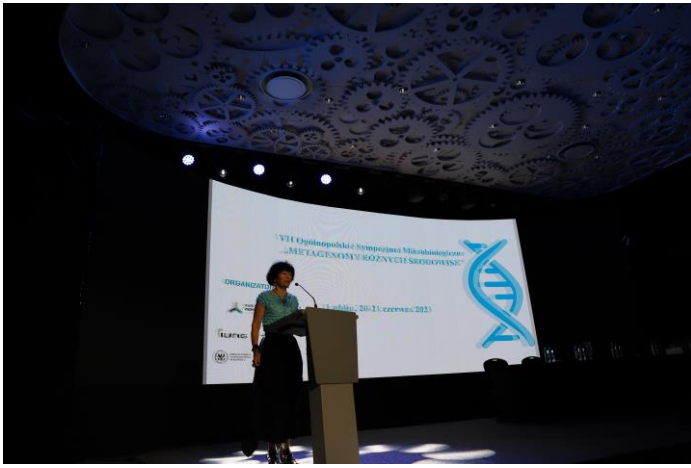


Fig. 20. SESJA III NAUKI OMICZNE (METAGENOMIKA, METATAKSONOMIKA, METATRANSKRYPTOMIKA, METABOLOMIKA) I BIOINFORMATYKA W BADANIACH ŚRODOWISKOWYCH Wystawa multimedialna - projekt artystyczny „RhiZones” prof. dr hab. Joanna Hoffmann, Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu, WYKŁAD PLENARNY: *Ten obcy: Co zmienia się w glebie gdy pojawia się w niej patogen roślinny*, prof. dr hab. Małgorzata Jedryczka, Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, Poznań

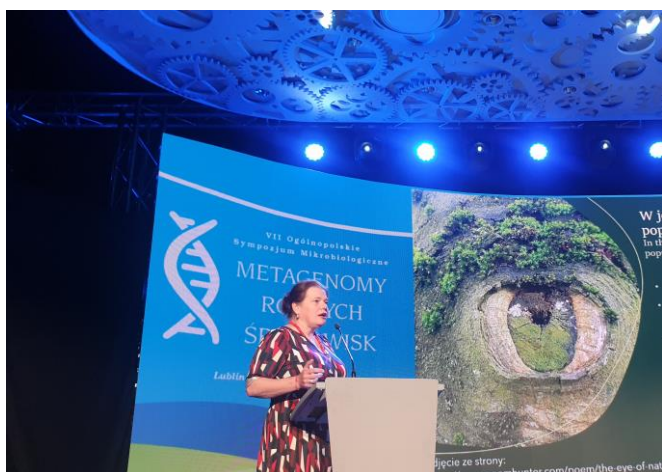


Fig. 21. SESJA III NAUKI OMICZNE (METAGENOMIKA, METATAKSONOMIKA, METATRANSKRYPTOMIKA, METABOLOMIKA) I BIOINFORMATYKA W BADANIACH ŚRODOWISKOWYCH

REFERAT ZAPROSZONY: Od metabarcodingu do funkcji: Jak bakterie wewnątrzstrzępkowe mogą wpływać na zdolności enzymatyczne grzybów? dr hab. Julia Pawłowska, Uniwersytet Warszawski

REFERAT ZAPROSZONY: „WOOD WIDE WEB” – prawdy i mity dr hab. Marta Wrzosek, prof. UW, Uniwersytet Warszawski

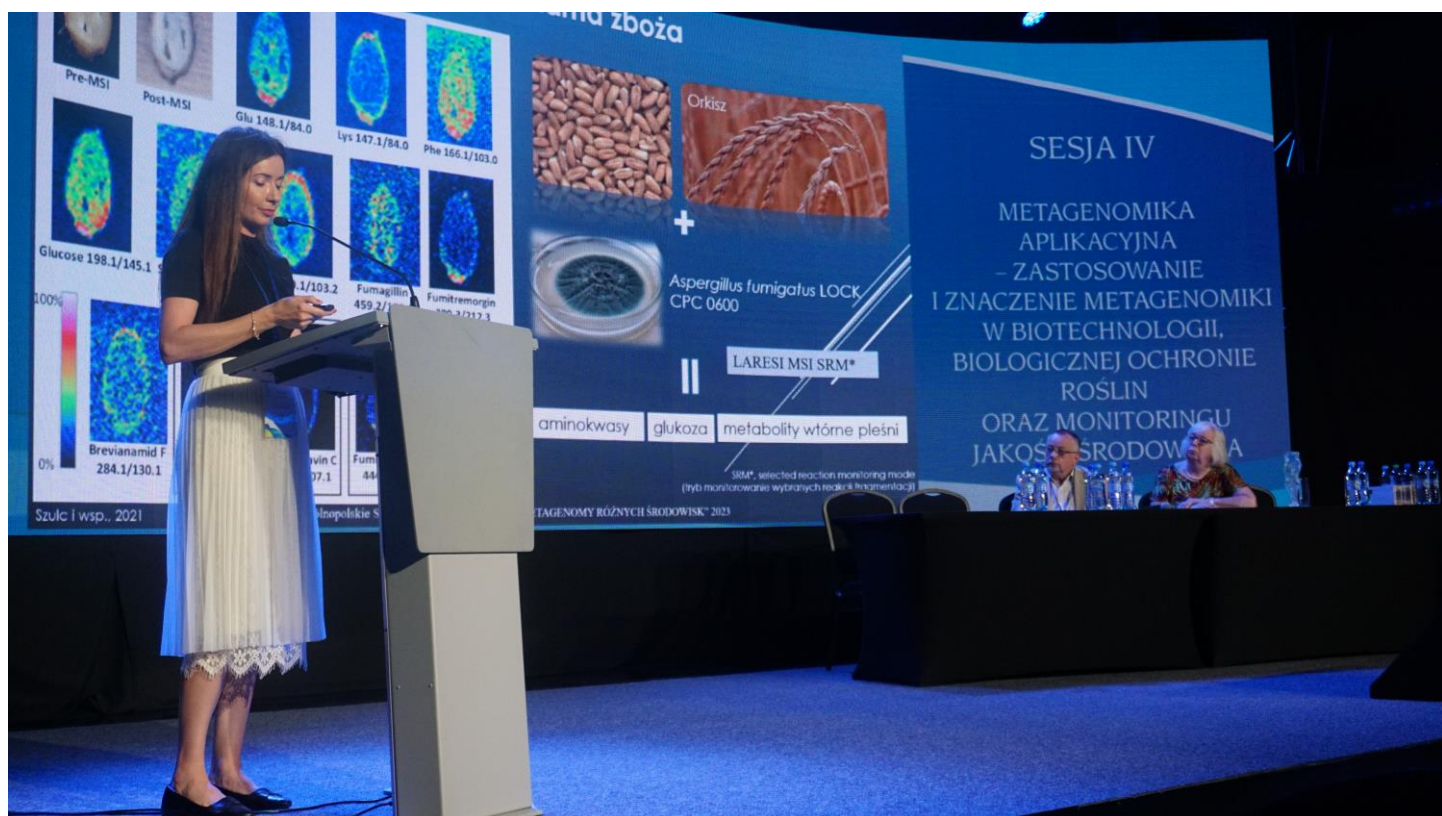


Fig. 22. SESJA IV

METAGENOMIKA APLIKACYJNA – ZASTOSOWANIE I ZNACZENIE METAGENOMIKI W BIOTECHNOLOGII, BIOLOGICZNEJ OCHRONIE ROŚLIN ORAZ MONITORINGU JAKOŚCI ŚRODOWISKA

WYKŁAD PLENARNY: *Dobroczynne bakterie poprawiające kondycję roślin - strategie biologicznego zwalczania bakteryjnych patogenów, dr hab. Sylwia Jafra, prof. UG, Uniwersytet Gdański*

REFERAT ZAPROSZONY: *Metagenomika i metabolomika w ocenie biodeterioracji i zagrożeń biologicznych dr hab. inż. Justyna Szulc, Politechnika Łódzka*

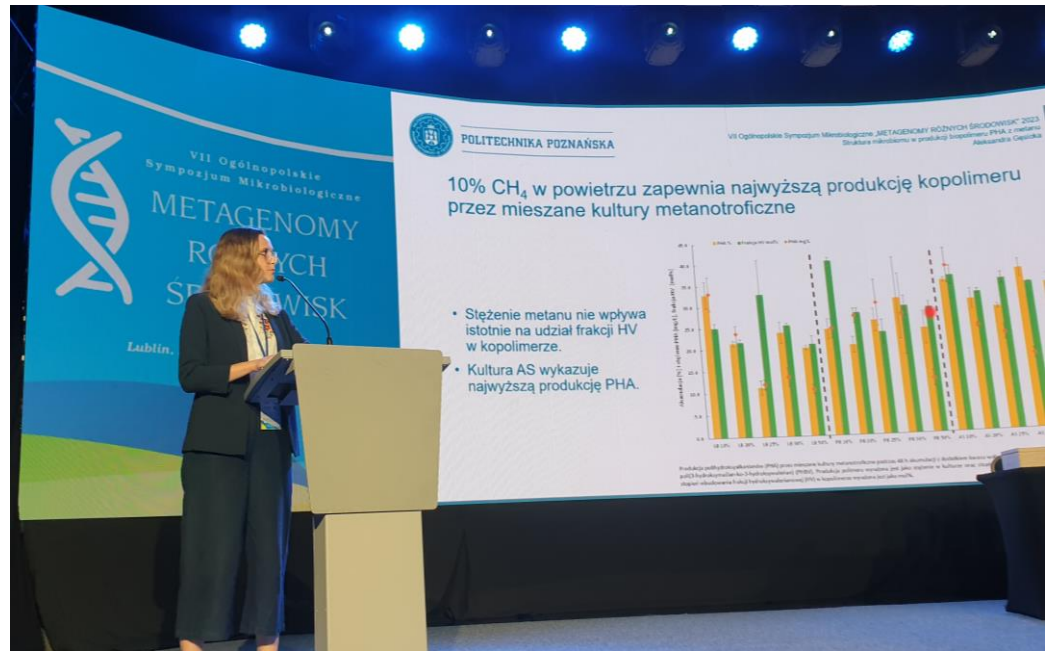


Fig. 23. SESJA Pico PREZENTACJI / PANEL DYSKUSYJNY



Fig. 24.

**WRĘCZENIE NAGRÓD ORAZ
PODSUMOWANIE I
ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI**

Przekazanie BARŁA

**VII Ogólnopolskie Sympozjum
Mikrobiologiczne „METAGENOMY
RÓŻNYCH ŚRODOWISK”**

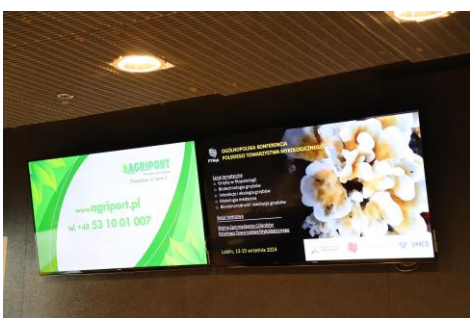
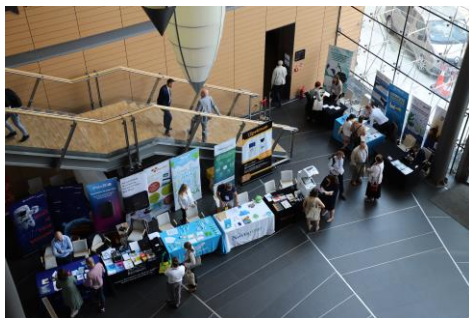


Fig. 25.
Wycieczka z przewodnikiem po Lublinie



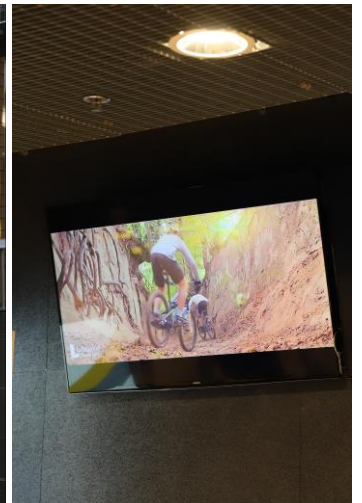
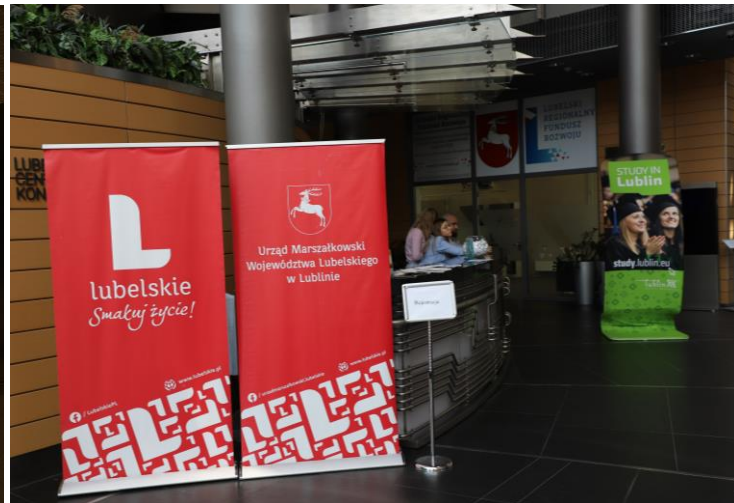
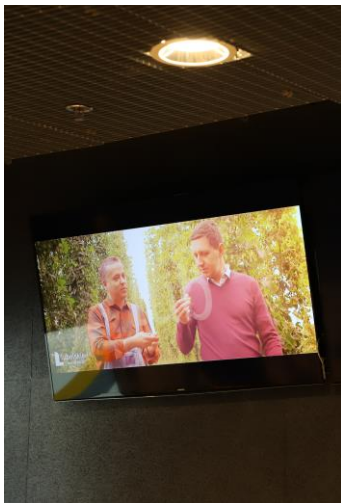
Fig. 26. WYSTAWY GRZYBÓW W RAMACH PROJEKTU MYKOTEKA POLSKIEGO TOWARZYSTWA MYKOLOGICZNEGO dofinansowanego ze środków Ministerstwa Edukacji i Nauki w ramach Programu Społeczna Odpowiedzialność Nauki Umowa nr SONP/SN/514458/2021, wysokość dofinansowania 106 700,00 PLN

*dr inż. Katarzyna Patejuk (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu),
dr hab. Małgorzata Ruszkiewicz-Michalska (Uniwersytet Łódzki): Grzybowy zawrót głowy
mgr Sebastian Piskorski (Uniwersytet Łódzki): Różne oblicza grzybów*



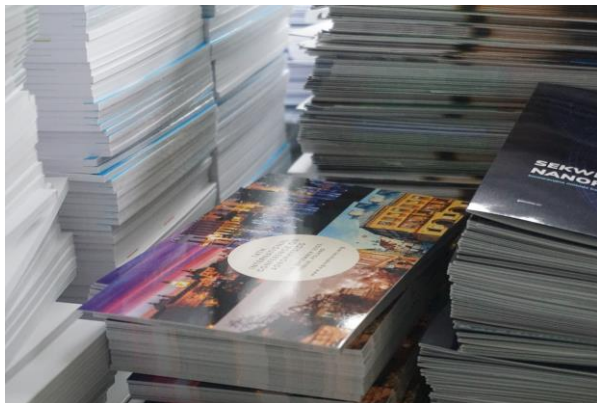
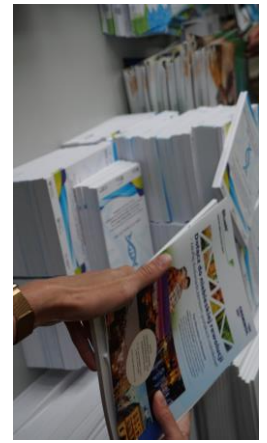
Fot. 27. STOISKA SPONSORSKIE

VII Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne „MEATAGENIMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”



Fot. 28. PARTNERZY

VII Ogólnopolskiego Sympozjum Mikrobiologicznego
„METAGENIMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”



**Fot. 29. PRZYGOTOWANIE MATERIAŁÓW KONFERENCYJNYCH
VII Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne „MEATAGENIMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”**



Wszystkim Uczestnikom VII OGÓLNOPOLSKIEGO SYMPOZJUM MIKROBIOLOGICZNEGO „METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”, Współorganizatorom, Partnerom, Patronom Honorowym, Naukowym i Medialnym, Komitetowi Naukowemu, Prelegentom, Artystom, Gościom oraz Sponsorom serdecznie dziękujemy za udział w tym Wydarzeniu Naukowym.

Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego

prof. dr hab. Magdalena Frąc

Członkowie Komitetu Organizacyjnego

*dr hab. Anna Gałązka, prof. Instytutu
dr hab. Agnieszka Wolińska, prof. KUL
dr hab. Jolanta Jaroszuk-Ścisel, prof. UMCS
dr Agata Goryluk-Salmonowicz*

Członkowie Sekretariatu Sympozjum

*dr Agata Gryta
dr inż. Dominika Siegieda
dr Karolina Oszust
dr inż. Michał Pylak
dr Mateusz Mącik
dr inż. Jacek Panek
dr Giorgia Pertile
mgr inż. Wiktoria Maj
mgr Klaudia Szpilska*

Lublin, 20-21 czerwca 2023 roku