



Polskie Towarzystwo Mikrobiologów

ul. Chełmska 30/34

00-725 Warszawa



UMCS
UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej

Katedra Genetyki i Mikrobiologii

Instytut Nauk Biologicznych

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

ul. Akademicka 19, 20-033 Lublin



Zakład Mikrobiologii

**Instytut Uprawy Nawożenia
i Gleboznawstwa**

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Czartoryskich 8

24-100 Puławy



Zakład Badań Systemu

Gleba-Roślina

Instytut Agrofizyki

im. B. Dobrzańskiego

Polskiej Akademii Nauk

ul. Doświadczalna 4

20-290 Lublin



Katedra Mikrobiologii

i Medycyny Translacyjnej

Katolicki Uniwersytet Lubelski

Jana Pawła II

ul. Konstantynów 1i

20-708 Lublin



Katedra Biochemii

i Mikrobiologii

Instytut Biologii

Szkoła Główna Gospodarstwa

Wiejskiego

ul. Nowoursynowska 159

02-776 Warszawa

IX. OGÓLNOPOLSKIE SYMPOZJUM MIKROBIOLOGICZNE

„METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”

Lublin, 23-24 czerwca 2025 roku

metagenomy2025@mail.umcs.pl; www.metagenomy2025.umcs.pl



Komunikat nr 4

IX. Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne – „Metagenomy różnych środowisk”.

Sympozjum odbędzie się w dniach **23-24 czerwca 2025 r.** w **Uniwersytecie Marii Curie-Skłodowskiej**,

w budynku Instytutu Informatyki, Lublin, ul. Akademicka 9, Aula D105

Głównym organizatorem Sympozjum jest

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej i Polskie Towarzystwo Mikrobiologów

Sympozjum otrzymało dofinansowanie ze środków budżetu państwa w ramach programu

*Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego pod nazwą „Doskonała Nauka II” – nr projektu KONF/SP/0388/2024/02–
kwota dofinansowania 147 400,00 zł, całkowita wartość projektu 169 850,00 zł*



**Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego**



**Doskonała
Nauka II**



**Minister Nauki
i Szkolnictwa Wyższego**

CEL I ZAKRES KONFERENCJI

Głównym celem Sympozjum jest przedstawienie najnowszych osiągnięć metagenomiki, metataksonomiki, metatranskryptomiki, metabolomiki, mikrobiologii i mykologii w kontekście współczesnych, europejskich i światowych trendów związanych z rolnictwem i ogrodnictwem, w tym jakością środowiska, bioróżnorodnością oraz fitopatologią. Konferencja ma na celu promowanie badań dotyczących mikrobiomów i mykobiomów, głównie w agroekosystemach, wpisując się w nową koncepcję rośliny, według której roślina jest holobiontem, czyli gospodarzem współistniejących z nią organizmów, które dzięki współpracy metabolicznej, wymianie sygnałów i składników odżywczych zapewniają prawidłowe funkcjonowanie i odporność roślin, co jest niezwykle ważne dla zachowania stanu równowagi ekologicznej i ochrony przed stanami dysbiozy.

Celem Sympozjum jest również dyskusja naukowa i pokazanie najnowszych metod badania mikroorganizmów obejmujących genomikę, genetykę i biologię molekularną, które pozwalają poznać lepiej biochemię i fizjologię bakterii i grzybów, a także ich znaczenie w ochronie środowiska i rolnictwie. Podczas Sympozjum prezentowane będą techniki oraz wyniki badań „omicznych” w analizie próbek środowiskowych. Badania te umożliwiają poznawanie nowych mikrobiomów, monitorowanie składu konsorcjum mikroorganizmów oraz badanie możliwości ich wykorzystania w rolnictwie i ochronie środowiska.

Sympozjum będzie miejscem wymiany doświadczeń w stosowaniu najnowocześniejszych metod badawczych i technik „omicznych”, w tym z zakresu bioinformatyki i analizy danych, umożliwiających kompleksowego rozpoznania bioróżnorodności drobnoustrojów w różnych środowiskach. To wydarzenie naukowe pozwoli na integrację oraz nawiązywanie nowych i zacieśnianie istniejących kontaktów środowiska naukowego z obszaru nauk rolniczych, biologicznych, środowiskowych i biotechnologicznych, zwłaszcza w zakresie prowadzenia interdyscyplinarnych badań i realizacji wspólnych projektów badawczych. Konferencja ta jest jedynym w Polsce, cyklicznym wydarzeniem, obejmującym, promującym i rozpowszechniającym wykorzystanie technik wysokoprzepustowego sekwencjonowania do zastosowania w rolnictwie i ogrodnictwie, kompleksowego rozpoznania bioróżnorodności drobnoustrojów w agroekosystemach. Sympozjum daje możliwość zaprezentowania wyników badań młodym adeptom nauki. W każdej dotychczasowej edycji Sympozjum uczestniczyło ponad 100 naukowców, będących specjalistami i ekspertami z zakresu ekologii mikroorganizmów, fitopatologii, genetyki, mikrobiologii, bioinformatyki, ochrony środowiska oraz rolnictwa. Dziewiąta edycja Sympozjum będzie kolejną okazją do spotkania badaczy wykorzystujących różne techniki sekwencjonowania i umożliwi kontynuację dyskusji nad możliwościami i perspektywami badania próbek środowiskowych przy wykorzystaniu metod metagenomicznych.

WYKŁADY I REFERATY ZOSTANĄ PRZEDSTAWIONE W NASTĘPUJĄCYCH SESJI NAUKOWYCH:

Sesja I – Prokariotyczny mikrobiom różnych środowisk

Sesja II – Eukariotyczny mikrobiom różnych środowisk

Sesja III - Metagenomy środowiska glebowego i ich zastosowanie w biotechnologii

część 1: Metagenomy ryzosfery roślin i ich kształtowanie przez interakcje mikrobioty

część 2: Metagenomy oraz czynniki biotyczne i abiotyczne w kształtowaniu agroekosystemów

Sesja IV - Metagenomika aplikacyjna, metabolomika, proteomika i ich znaczenie w monitoringu jakości środowiska i zdrowiu człowieka

WYKŁADY INAUGURACYJNE I PLENARNE WYGŁOSZĄ:

prof. dr hab. Wiesław Barabasz, Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Przemysłu

prof. dr hab. Dariusz Bartosik, Uniwersytet Warszawski

prof. dr Heribert Insam, University of Innsbruck, Austria, BioTreaT Company

Wykład realizowany przy wsparciu finansowym Gminy Lublin, w ramach Programu Visiting Professors in Lublin



prof. dr hab. Adam Jaworski, Uniwersytet Łódzki

prof. dr hab. inż. Małgorzata Jędryczka, Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań

prof. dr Alessio Mengoni, Università Degli Studi Firenze, Włochy

prof. dr François Rineau, Hasselt University, Belgia

prof. dr Adriano Sofo, University of Basilicata, Włochy

prof. dr Jaco Vangronsveld, Hasselt University, Belgia

WYKŁADY NA ZAPROSZENIE WYGŁOSZĄ:

dr hab. Lidia Błaszczuk, prof. IGR, Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań

dr hab. Sylwia Różalska, prof. UŁ, Uniwersytet Łódzki

dr hab. Marta Wrzosek, prof. UW, Uniwersytet Warszawski

Komitet Organizacyjny:

Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego:

dr hab. Jolanta Jaroszuk-Ściś, prof. UMCS

Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej (KMPIŚ), UMCS

przewodnicząca Oddziału Terenowego Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów (OT PTM) w Lublinie

Członkowie z Instytucji Współorganizujących Sympozjum:

prof. dr hab. Magdalena Frąc (IA PAN, Lublin); członek OT PTM w Lublinie

prof. dr hab. Anna Gałązka (Puławy); członek OT PTM w Lublinie

dr Agata Goryluk-Salmonowicz (SGGW, Warszawa); członek OT PTM w Warszawie

prof. dr hab. Agnieszka Wolińska, prof. KUL (Lublin); członek OT PTM w Lublinie

Członkowie z UMCS:

dr hab. Iwona Komaniecka, prof. UMCS; Katedra Genetyki i Mikrobiologii (KGiM), UMCS,
sekretarz OT PTM w Lublinie

prof. dr hab. Monika Janczarek; KMPIŚ, UMCS, członek OT PTM w Lublinie

dr hab. Małgorzata Majewska; KMPIŚ, UMCS, członek OT PTM w Lublinie

dr hab. Małgorzata Marczak, prof. UMCS; KGiM, UMCS, członek OT PTM w Lublinie

dr hab. Andrzej Mazur, prof. UMCS; KGiM, UMCS, członek OT PTM w Lublinie

dr Kamila Wliźło; KMPIŚ, UMCS, członek OT PTM w Lublinie

Sekretariat konferencji:

dr Artur Nowak

dr Ewa Ozimek

dr Paulina Adamczyk

dr Mateusz Kutyla

mgr Justyna Dziedzic

mgr Julia Wójtowicz

Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej

Instytut Nauk Biologicznych

Wydział Biologii i Biotechnologii

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

ul. Akademicka 19, 20-033 Lublin

metagenomy2025@mail.umcs.pl

Patronat Naukowy

Polskie Towarzystwo Mikrobiologów

Polskie Towarzystwo Genetyczne

Polskie Towarzystwo Fitopatologiczne

Polskie Towarzystwo Mykologiczne

Polskie Towarzystwo Botaniczne

Państwowe Wydawnictwo Naukowe



**POLSKIE TOWARZYSTWO
GENETYCZNE**



**POLSKIE TOWARZYSTWO
MYKOLOGICZNE**



PATRONAT HONOROWY
WOJEWODA LUBELSKI
KRZYSZTOF KOMORSKI



**PATRONAT
HONOROWY**



PREZYDENT MIASTA LUBLIN
KRZYSZTOF ŻUK



Patronat Marszałka
Województwa Lubelskiego
Jarosława Stawiarskiego

prof. dr hab. Radosław Dobrowolski (Rektor Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)

**PATRONAT
HONOROWY
JM REKTORA**



UMCS

ks. Prof. dr hab. Mirosław Kalinowski (Rektor Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II)



REKTOR
KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II

dr hab. Grzegorz Janusz prof. UMCS (Dyrektor Instytutu Nauk Biologicznych, UMCS w Lublinie)
dr hab. Anna Matuszewska prof. UMCS (Dziekan Wydziału Biologii i Biotechnologii, UMCS w Lublinie)
prof. dr hab. Cezary Sławiński, czł. koresp. PAN (Dyrektor Instytutu Agrofizyki Polskiej Akademii Nauk)
prof. dr hab. Artur Zdunek, czł. koresp. PAN (Zastępca Dyrektora ds. Naukowych Instytutu Agrofizyki PAN)
prof. dr hab. Mariusz Matyka (Dyrektor Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa-PIB, Puławy)
prof. dr hab. n. med. Ryszard Maciejewski (Dziekan Wydziału Medycznego KUL)
dr hab. Maciej Masłyk, prof. KUL (Dyrektor Instytutu Nauk Biologicznych KUL)
dr hab. Sławomir Jaworski, prof. SGGW (Dyrektor Instytutu Biologii, SGGW w Warszawie)

KOMITET NAUKOWY SYMPOZJUM reprezentują:

Przewodniczący:

prof. dr hab. Adam Jaworski, Uniwersytet Łódzki
prof. dr hab. Stefan Tyski, Narodowy Instytut Leków,
Prezes Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów

V-ce Przewodniczący:

prof. dr hab. Dariusz Bartosik, Uniwersytet Warszawski
prof. dr hab. Wiesław Barabas, Państwowa Akademia Nauk Stosowanych, Przemyśl

Członkowie:

dr hab. Lidia Błaszczyk, prof. IGR, Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, Poznań
dr hab. Justyna Bohacz, prof. UP, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
dr hab. inż. Maria Chmiel, prof. URK, Uniwersytet Rolniczy, Kraków
prof. dr hab. Adam Choma, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
prof. dr hab. inż. Krystyna Cybulska, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Szczecin
prof. dr hab. Hanna Dahm, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń
prof. dr hab. Łukasz Dziewit, Uniwersytet Warszawski
dr Karolina Furtak, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa-PIB Puławy
prof. dr Heribert Insam, University of Innsbruck, Austria, BioTreaT Company
dr Monika Jach, Katolicki Uniwersytet Lubelski, Lublin
prof. dr hab. Agnieszka Jamiołkowska, Uniwersytet Przyrodniczy, Lublin
dr hab. Grzegorz Janusz, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
prof. dr hab. inż. Małgorzata Jędrzycka, Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań
dr hab. Jolanta Joniec, prof. uczelni, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
prof. dr hab. Izabela Korona-Główniak, Uniwersytet Medyczny w Lublinie
dr Beata Kowalska, Instytut Ogrodnictwa– PIB w Skierniewicach
prof. dr hab. Joanna Kruszewska, Instytut Biochemii i Biofizyki, PAN, Warszawa
prof. dr hab. Jan Kucharski, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn
dr hab. Jolanta Kutkowska, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
dr hab. Agnieszka Kuźniar, prof. KUL, Katolicki Uniwersytet Lubelski, Lublin
dr hab. Agnieszka E. Laudy, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Warszawa
prof. dr hab. Wanda Małek, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
prof. dr hab. Stefan Martyniuk, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa-PIB Puławy
dr Anna Marzec-Grządział, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa-PIB Puławy
prof. dr Alessio Mengoni, Università Degli Studi Firenze, Włochy
prof. dr hab. Alicja Niewiadomska, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
dr hab. Aleksandra Obrepalska-Stęplowska, prof. IOR-IB, Instytut Ochrony Roślin – PIB, Poznań
dr hab. Ewa Oleńska, Uniwersytet Białostocki, Białystok
dr hab. Karolina Oszust, prof. Instytutu, Instytut Agrofizyki PAN Lublin
dr hab. Tomasz Płociniczak, prof. UŚ, Uniwersytet Śląski w Katowicach
prof. dr hab. Zofia Piotrowska-Seget, Uniwersytet Śląski w Katowicach
dr hab. Anna Pytlak, Instytut Agrofizyki PAN, Lublin
prof. dr François Rineau, Hasselt University, Belgia
dr hab. Sylwia Różalska, prof. UŁ, Uniwersytet Łódzki
prof. dr Adriano Sofo, University Basilicata, Włochy
dr Sławomir Sułowicz, Uniwersytet Śląski w Katowicach
dr hab. Anna Szafranek-Nakonieczna, prof. KUL, Katolicki Uniwersytet Lubelski, Lublin
dr hab. Magdalena Szczech, prof. IO-PIB, Instytut Ogrodnictwa– PIB w Skierniewicach
prof. dr Jaco Vangronsveld, Hasselt University, Belgia
dr hab. Sylwia Wdowiak-Wróbel, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
prof. dr hab. Agnieszka Wolna-Maruwka, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
dr hab. Małgorzata Wójcik, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
dr hab. Marta Wrzosek, prof. UW, Uniwersytet Warszawski
prof. dr hab. Jadwiga Wyszowska, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn

KONKURS DLA MŁODYCH NAUKOWCÓW

Podczas Sympozjum odbędzie się **Konkurs Dla Młodych Naukowców** (doktorantów, doktorów do 5 lat po obronie doktoratu) na najlepszy referat i poster.

Zaplanowano wręczenie ośmiu nagród w dwóch kategoriach (referat, poster):

po jednej nagrodzie głównej oraz po trzy wyróżnienia.

Przynane zostaną także **Nagrody Specjalne ufundowane przez Oddziałów Lubelskich Towarzystw Naukowych:**

Polskiego Towarzystwa Genetycznego oraz Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów

KAPITUŁY NAGRÓD I WYRÓŻNIEŃ - KONKURS DLA MŁODYCH NAUKOWCÓW METAGENOMY 2025

KOMISJE NAUKOWE

DS. OCENY I PRYZNANIA NAGRODY GŁÓWNEJ I TRZECH WYRÓŻNIEŃ W KATEGORIACH:

NAJLEPSZY REFERAT:

dr hab. Agnieszka E. Laudy – przewodnicząca komisji

dr hab. Jolanta Joniec, prof. uczelni,

dr hab. Jolanta Kutkowska, prof. UMCS,

dr hab. Aleksandra Obrępańska-Stęplowska, prof. IOR-IB,

dr hab. Anna Pytlak,

dr Sławomir Sułowicz

NAJLEPSZY POSTER:

prof. dr hab. Krystyna Cybulska – przewodnicząca komisji

dr hab. Justyna Bohacz, prof. UP,

dr Monika Jach,

dr Beata Kowalska,

dr hab. Anna Szafranek-Nakonieczna,

prof. dr hab. Agnieszka Wolna-Maruwka

KAPITUŁA NAGRÓD (za najlepszy referat i najlepszy poster) KONKURS DLA MŁODYCH NAUKOWCÓW

ODDZIAŁU TERENOWEGO POLSKIEGO TOWARZYSTWA MIKROBIOLOGÓW

dr hab. Jolanta Jaroszuk-Ścisiel, prof. UMCS (Przewodnicząca OT PTM w Lublinie)

prof. dr hab. Izabela Korona-Główniak (v-ce Przewodnicząca OT PTM w Lublinie)

dr hab. Iwona Komaniecka, prof. UMCS (Sekretarz OT PTM w Lublinie)

dr Kamila Wliziło

ODDZIAŁU TERENOWEGO POLSKIEGO TOWARZYSTWA GENETYCZNEGO

dr hab. Andrzej Mazur, prof. UMCS (Przewodniczący OT PTG w Lublinie)

dr hab. Sylwia Wdowiak-Wróbel, prof. UMCS (v-ce Przewodnicząca OT PTG w Lublinie)

dr hab. Małgorzata Marczał, prof. UMCS (Sekretarz OT PTG w Lublinie)

dr Piotr Koper

PRZYGOTOWANIE POSTERÓW

Prosimy o przygotowanie posterów w maksymalnym formacie **A1**

Postery zostaną zaprezentowane podczas zaplanowanej w programie na 23.06.25 r. sesji posterowej:

Wydrukowane postery będą wywieszone i dostępne przez dwa dni obrad.

Elektroniczne prezentacje posterowe w formacie **A3** (w orientacji pionowej), w formie plików pdf zostaną zamieszczone na stronie internetowej Sympozjum przed rozpoczęciem Sympozjum.

Prosimy przesłać pliki PDF z posterami w nieprzekraczalnym terminie **15.06.2025 r.**

Kod QR przekierowujący do folderu z elektronicznymi posterami



Prosimy nie drukować programu, gdyż
wszystkim uczestnikom Sympozjum wraz z materiałami konferencyjnymi zostanie przekazana
broszura z programem, listą posterów oraz kodem QR
przekierowującym do folderu z elektronicznymi posterami

OBRADY

IX. OGÓLNOPOLSKIEGO SYMPOZJUM MIKROBIOLOGICZNEGO „METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”
Lublin, 23-24 czerwca 2025

BĘDĄ TRANSMITOWANE ON-LINE POPRZECZ PLATFORMĘ MS TEAMS

23.06.25 r. pod linkiem:

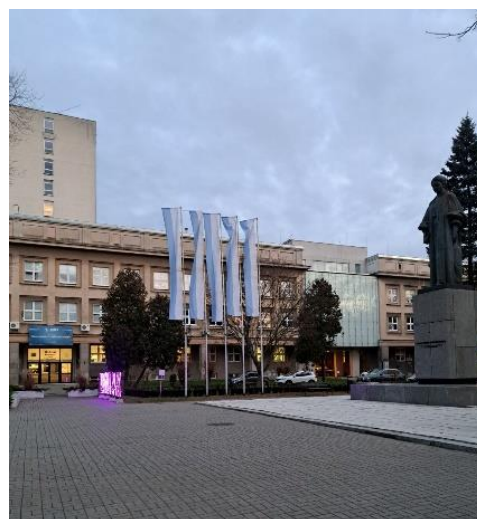
https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3aTtt0HFonmhWM_NXD4JtTHZ1ihDhUwX2_8uupJQeqSnU1%40thread.tacv2/1749574009774?context=%7b%22Tid%22%3a%2280dbd34a-9b20-490b-ac49-035af103ab2b%22%2c%22Oid%22%3a%2285b72049-a24d-4980-8fe2-e2e4b8cbeca9%22%7d

24.06.25 r. pod linkiem:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3aTtt0HFonmhWM_NXD4JtTHZ1ihDhUwX2_8uupJQeqSnU1%40thread.tacv2/1749574215629?context=%7b%22Tid%22%3a%2280dbd34a-9b20-490b-ac49-035af103ab2b%22%2c%22Oid%22%3a%2285b72049-a24d-4980-8fe2-e2e4b8cbeca9%22%7d

MIEJSCE, W KTÓRYM ODBĘDĄ SIĘ OBRADY SYMPOZJUM:

BUDYNEK INSTYTUTU INFORMATYKI UMCS, LUBLIN, UL. AKADEMICKA 9, I. piętro, AULA D105



widok

**od ulicy Akademickiej
bok budynku i wejście nr 1. do budynku**

widok

**od Placu Marii Curie-Skłodowskiej
wejście nr 2. do budynku**

MIEJSCE, W KTÓRYM PODAWANE BĘDĄ OBIADY ORAZ ODBĘDZIE SIĘ UROCZYSTA KOLACJA
HOTEL MERCURE, LUBLIN, ALEJE RAĆLAWICKIE 12



widok

od ulicy Radziszewskiego

widok

od Alei Racławickich

DO ZOBACZENIA WKRÓTCE W LUBLINIE