



„Logo Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów w kolorze brązowym. Trzy Litery PTM, zamieszczone obok mikroskopu”

Polskie Towarzystwo Mikrobiologów

ul. Chełmska 30/34

00-725 Warszawa



„Logo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie w kolorze szarym. Orzeł zwrócony w prawą stronę, otoczony 13 gwiazdkami, cztery litery UMCS”

Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej

Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej

Katedra Genetyki i Mikrobiologii

ul. Akademicka 19, 20-033 Lublin



„Logo Instytutu Upraw Nawożenia i Gleboznawstwa Puławach w kolorze Czarnym. Zielony liść i cztery litery IUNG”

Zakład Mikrobiologii

Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Czartoryskich 8

24-100 Puławy



„Logo Instytutu Agrofizyki Polskiej Akademii Nauk w Lublinie. Trójkolorowy symbol, szary, zielony i niebieski połączony z podpisem Instytut Agrofizyki PAN”

Zakład Badań Systemu Gleba-Roślina

Instytut Agrofizyki

im. B. Dobrzańskiego

Polskiej Akademii

Nauk

ul. Doświadczalna 4

20-290 Lublin



„Logo Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego w Lublinie w kolorze granatowym. Trzy litery KUL połączone z datą 1918”

Katedra Mikrobiologii i Medycyny

Translacyjnej

Katolicki Uniwersytet Lubelski

Jana Pawła II

ul. Konstantynów 1i

20-708 Lublin



„Logo Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie w kolorze zielonym. Herb jednostki orzeł wpisany w koło ze zdobieniami połączony z napisem Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie i rokiem 1816”

Zakład Biologii

Mikroorganizmów

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



„Grafika dekoracyjna. Logo konferencji Metagenomy Różnych Środowisk, Helisa DNA na zielonym tle wraz z siewkami roślin. Poniżej grafiki przedstawiające miejsce konferencji. Budynek Wydziału Biologii i Biotechnologii, Pomnik Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, zdjęcie sali w której odbywać się będą obrady oraz zdjęcie Instytutu Informatyki UMCS w Lublinie”

Komunikat nr 3

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

Sympozjum odbędzie się w dniach **23-24 czerwca 2025 r. w Uniwersytecie Marii Curie-Skłodowskiej, w budynku Instytutu Informatyki, w centrum Lublina przy ul. Akademickiej 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

„Grafika informacyjna. Logotyp Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Biały orzeł w kornie zwrócony w prawą stronę, połączony z napisem Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz białą-czerwoną flagą. Logotyp Doskonała Nauka. Symbol w kształcie konturu granic Polski, składający się z linii połączonych z kropkami oraz napis Doskonała Nauka. Logotyp Ministra Nauk i Szkolnictwa Wyższego. Biały orzeł w kornie zwrócony w prawą stronę, połączony z napisem Minister Nauki oraz białą-czerwoną flagą”

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

Referaty inauguracyjne, plenarne i zaproszone 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


„Grafika informacyjna. Grafika zawiera
logotyp miasta Lublin. Artystyczny napis
Lublin połączony z zielono-czerwonym
logiem. Pod spodem napis: Miasto Inspiracji

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. czł. koresp. PAN 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 Vangrosveld, Hasselt University, Belgia

Komitety Organizacyjne:

Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego:

dr hab. Jolanta Jaroszuk-Ścisła, prof. UMCS

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

Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej (KMPIŚ), UMCS

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

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

Członkowie z UMCS:

dr hab. Iwona Komaniecka, prof. UMCS; sekretarz - OT PTM w Lublinie,

Katedra Genetyki i Mikrobiologii (KGiM), UMCS

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

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

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

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

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

Sekretariat konferencji:

dr Artur Nowak

dr Ewa Ozimek

Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej

Instytut Nauk Biologicznych

Wydział Biologii i Biotechnologii

dr Paulina Adamczyk
dr Mateusz Kutyla
mgr Justyna Dziedzic
mgr Julia Wójtowicz

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



„Grafika informacyjna. Grafika przedstawia cztery loga Polskich Towarzystw Naukowych. Od góry: Logo Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów w kolorze brązowym. Trzy Litery PTM, zamieszczone obok mikroskopu”, Logo Polskiego Towarzystwa Genetycznego w kolorze zielonym. Trzy litery PTG połączone z helisą DNA wpisane w okrąg. Logo Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego. Napis Polskie Towarzystwo Fitopatologiczne okalający liść w kształcie Polski. Logo Polskiego Towarzystwa Mykologicznego. Czerwony kształt przypominający strzępki grzyba układający się w kontur Polski. Logo Polskiego Towarzystwa Botanicznego. Czarny okrąg z napisem Botanicorum Poloniae Societas na krawędziach, poniżej znajduje się napis Polskie Towarzystwo Botaniczne. W środku okręgu znajduje się odwrócony trójkąt z kwiatem i trzebia liśćmi. Logo Państwowego Wydawnictwa Naukowego. Niebieski kwadrat z wpisanymi literami P i w łączącymi się ze sobą oraz płomieniem. Trzy wielkie litery PWN”

Patronat Honorowy

**PATRONAT HONOROWY
WOJEWODA LUBELSKI
KRZYSZTOF KOMORSKI**



„Grafika informacyjna. Logotyp Patronatu Honorowego Wojewody Lubelskiego Krzysztofa Komarskiego. Białą-czerwoną flagę połączoną z napisem i Orłem w kornie zwróconym w prawą stronę”

**PATRONAT
HONOROWY**



**PREZYDENT MIASTA LUBLIN
KRZYSZTOF ŻUK**

„Grafika informacyjna. Logotyp Patronatu Honorowego Prezydenta miasta Lublin Krzysztofa Żuka. Napis Patronat Honorowy połączony z godłem Lublina, ze złotymi karbowanymi rogami i złotymi kopytami wspinającego się z zielonej murawy na zielony krzak winny oraz napisem Prezydent miasta Lublina Krzysztof Żuk”



**Patronat Marszałka
Województwa Lubelskiego
Jarosława Stawiarskiego**

„Grafika informacyjna. Logotyp Patronatu Marszałka Województwa Lubelskiego Jarosława Stawiarskiego. Przedstawia w czerwonej tarczy herbowej białego jelenia w skoku, ze złotą koroną na szyi”

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

**PATRONAT
HONOROWY
JM REKTORA**



UMCS

„Grafika informacyjna. Logotyp Patronatu Honorowego JM Rektora UMCS. Logo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie w kolorze niebieskim. Orzeł zwrócony w prawą stronę, otoczony 13 gwiazdkami, cztery litery UMCS”

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



**REKTOR
KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO JANA PAWŁA II**

„Grafika informacyjna. Logotyp Patronatu Honorowego Rektora Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II. Wizerunek Białego Orła z otwartą koroną na głowie, usytuowany na ciemniejszym tle. Nad Orłem widnieje rozwinięta wstęga z dewizą: Deo et Patriae, nad nią zaś krzyż grecki, od którego odchodzą promienie wypełniające tło.”

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, Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - Państwowy Zakład Higieny, 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, Przemysł

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 Dziewił, 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
dr Anna Marzec-Grządziel, 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. Ewa Oleńska, Uniwersytet Białostocki, Białystok
dr hab. Karolina Oszust, prof. Instytutu, Instytut Agrofizyki PAN Lublin
dr hab. Aleksandra Obrępańska-Stęplowska, prof. IOR-IB, Instytut Ochrony Roślin – PIB, Poznań
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
dr hab. Magdalena Szczech, prof. IO-PIB, Instytut Ogrodnictwa– PIB w Skierniewicach
prof. dr Adriano Sofo, University Basilicata, Włochy
dr Sławomir Sułowicz, Uniwersytet Śląski w Katowicach
dr hab. Anna Szafranek-Nakoneczna, prof. KUL, Katolicki Uniwersytet Lubelski, Lublin
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
prof. dr Jaco Vangronsveld, Hasselt University, Belgia
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.

Przyznane zostaną także Nagrody Specjalne ufundowane przez Oddziałów Lubelskich Towarzystw Naukowych: Polskiego Towarzystwa Genetycznego oraz Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów

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..

**MIEJSCE, W KTÓRYM ODBĘDĄ SIĘ OBRADY SYMPOZJUM:
BUDYNEK INSTYTUTU INFORMATYKI UMCS, LUBLIN, UL. AKADEMICKA 9, AULA D105**



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

„Grafika dekoracyjna. Dwa zdjęcia przedstawiające Instytut Informatyki UMCS. Dwa rzuty od strony ulicy Akademickiej przedstawiające miejsce obrad Sympozjum”



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

„Grafika dekoracyjna. Rzut na plac Marii Curie-Skłodowskiej. Na pierwszym Planie znajduje się pomnik Marii Curie-Skłodowskiej, w tle budynek wydziału Fizyki”

**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**

„Grafika dekoracyjna. Widok na Hotel Mercure, gdzie odbywać się będą obiady oraz uroczysta kolacja. Widok od ulicy Radziszewskiego oraz widok od Alei Racławickich”

DO ZOBACZENIA WKRÓTCE W LUBLINIE”