



Polskie Towarzystwo Mikrobiologów
ul. Chełmska 30/34
00-725 Warszawa



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 w przygotowaniu



Komunikat nr 1

Serdecznie zapraszamy do wzięcia udziału w

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

Symposium 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

Głównym organizatorem Symposium jest

Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej i Polskie Towarzystwo Mikrobiologów

Symposium 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



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.

Przewidujemy organizację 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

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

Referaty inauguracyjne, plenarne i na zaproszenie wygłoszą:

prof. dr hab. Adam Jaworski, Społeczna Akademia Nauk w Łodzi, emerytowany profesor Uniwersytetu Łódzkiego

prof. dr hab. Dariusz Bartosik, Uniwersytet Warszawski

prof. dr hab. Wiesław Barabasz, Państwowa Wyższa Szkoła Wschodnioeuropejska w Przemyślu

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

prof. dr Jaco Vangrosveld, University Hasselt, Belgia

prof. dr Adriano Sofo, University Basilicata, Włochy

prof. dr François Rineau, University Hasselt, Belgia

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

Komitet Organizacyjny:

Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego:

dr hab. Jolanta Jaroszuk-Ściseł, 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 Wlizło; członek OT PTM w Lublinie; KMPIŚ, UMCS

Sekretariat konferencji:

dr Artur Nowak

dr Ewa Ozimek

dr Paulina Adamczyk

dr Mateusz Kutyla

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, Sekcja Biotechnologia Grzybów

Polskie Towarzystwo Botaniczne, Oddział w Lublinie

Patronat Honorowy

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

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 Małyk, prof. KUL (Dyrektor Instytutu Nauk Biologicznych KUL)

prof. dr hab. Agnieszka Gniazdowska (Dyrektor Instytutu Biologii, SGGW w Warszawie)



ZGŁOSZENIE UDZIAŁU W KONFERENCJI

Wypełnioną kartę udziału prosimy przesać na adres sekretariatu konferencji (metagenomy2025@mail.umcs.pl) do dnia **18.04.2025 r.**

Szczegółowe informacje w *kolejnym komunikacie*

OPŁATA KONFERENCYJNA

- Wysokość opłaty pełnej - **550 PLN**; członkowie PTM 100 PLN zniżki - **450 PLN**

- Wysokość opłaty ulgowej (dla studentów i doktorantów) - **350 PLN**; członkowie PTM 100 PLN zniżki - **250 PLN**

Dalsze informacje w kolejnym komunikacie

PRZYGOTOWANIE STRESZCZEŃ DO UMIESZCZENIA W MATERIAŁACH KONFERENCYJNYCH

Streszczenia prac o objętości 1 strony B5 w języku polskim i angielskim powinny być przygotowane zgodnie z załączoną instrukcją (informacje wkrótce) i przesłane na adres sekretariatu (metagenomy2025@mail.umcs.pl) do dnia **16.05.2025 r.**

Warunkiem zamieszczenia streszczenia w materiałach jest wniesienie opłaty konferencyjnej przez jednego z Autorów. W ramach jednej opłaty można zgłosić dwa streszczenia.

Materiały konferencyjne zostaną przekazane uczestnikom w czasie trwania sympozjum.

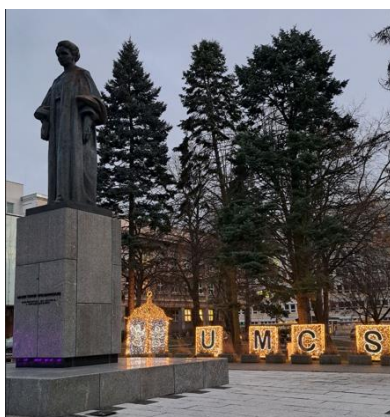
PRZYGOTOWANIE POSTERÓW

Prosimy o przygotowanie posterów w maksymalnym formacie B1.

Postery zostaną zaprezentowane podczas zaplanowanych w programie sesji posterowych.

Elektroniczne prezentacje posterowe w formacie A3 (w orientacji pionowej) w formie plików pdf do umieszczenia na stronie internetowej Sympozjum prosimy przesać do dnia **15.06.2025 r.**

ZAPRASZAMY DO LUBLINA!



Składamy najserdeczniejsze życzenia
zdrowych i radosnych
Świąt Bożego Narodzenia
pełnych spokoju i rodzinnego ciepła.
Aby świąteczny czas napełnił serca
spokojem i radością na cały Nowy Rok.
Niech 2025 Rok
przyniesie
spełnienie marzeń,
obfituje w sukcesy, nowe wyzwania
i inspiracje.