

PROGRAM
IX. OGÓLNOPOLSKIEGO SYMPOZJUM MIKROBIOLOGICZNEGO
„METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”

UMCS, Lublin, 23 – 24 czerwca 2025 roku

Miejsce obrad: Budynek Instytutu Informatyki UMCS, Lublin, ul. Akademicka 9, piętro I., Aula D105

Pierwszy dzień Sympozjum - 23.06.2025 r. (poniedziałek)	
8:00 – 9:00	Rejestracja uczestników konferencji i Kawa powitalna Budynek Instytutu Informatyki UMCS, Lublin, ul. Akademicka 9, Aula D105
	SESJA INAUGURACYJNA
9:00 – 9:30	UROCZYSTE OTWARCIE SYMPOZJUM dr hab. Jolanta Jaroszuk-Ścisel, prof. UMCS; prof. dr hab. Magdalena Frąc; prof. dr hab. Anna Gałązka; dr Agata Goryluk-Salmonowicz; prof. dr hab. Agnieszka Wolińska Przywitanie uczestników przez organizatorów i przedstawicieli Patronów Honorowych i Naukowych, władz Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów, Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydziału Biologii i Biotechnologii UMCS, władz jednostek współorganizatorów, a także przedstawicieli władz Miasta i Województwa
	WYKŁADY SESJI INAUGURACYJNEJ Moderatorzy prowadzący sesję: prof. dr hab. Stefan Tyski; prof. dr hab. Zofia Piotrowska-Seget; prof. dr hab. Adam Choma
9:30 – 10:10	WYKŁAD INAUGURACYJNY I prof. dr hab. Dariusz Bartosik, Uniwersytet Warszawski „The sound of silence...”
10:10 – 10:50	WYKŁAD INAUGURACYJNY II Prof. dr Jaco Vangronsveld, Hasselt University, Belgia “The seed microbiome: its complexity, significance in plant life and possible applications”
10:50 – 11:15	Przerwa kawowa
	SESJA I Prokariotyczny mikrobiom różnych środowisk Moderatorzy prowadzący sesję: prof. dr hab. Magdalena Frąc; prof. dr hab. Monika Janczarek; dr Karolina Furtak
11:15 – 11:45	WYKŁAD PLENARNY I <i>Wykład realizowany przy wsparciu finansowym Gminy Lublin, w ramach Programu Visiting Professors in Lublin</i> Prof. dr Heribert Insam, University of Innsbruck, BioTreaT Company, “Microbes, climate and society” 
	REFERATY
11:45 – 12:00	Referat 1 Dr Sławomir Sulowicz, Krzysztof Zawierucha, Anna Markowicz, Krystyna Koziół, Wiktoria Zientak, Adam Nawrot, Krzesimir Tomaszewski, Bartłomiej Luks, Catherine Larose, Uniwersytet Śląski w Katowicach: „Różnorodność mikrobiologiczna pokrywy śnieżnej na Spitsbergenie” (Microbial diversity of the snowpack in Spitsbergen)
12:00 – 12:15	Referat 2 Dr Marta Potrykus, Monika Kurpas, Grażyna Gałązkowska, Uniwersytet Gdański: „Wpływ zanieczyszczeń chemicznych na mikrobiotę piasku plaż morza Bałtyckiego” (Chemical contamination influence on beach sand microbiota)
12:15 - 12:30	Referat 3 – uczestnik konkursu dla młodych naukowców Lic. Daria Kaim, Franco Magurno, Izabela Potocka, Zofia Piotrowska-Seget, Piotr Siupka Uniwersytet Śląski w Katowicach: „Porównanie struktury bakteriobiomów osadów dennych zbiorników wodnych o różnym stopniu zanieczyszczenia na terenie Górnego Śląska” (Comparative analysis of bacteriobiome structures in bottom sediments of water reservoirs with varying pollution levels in Upper Silesia)
12:30– 12:45	Referat 4 Dr Piotr Siupka, Adam Nadudvari, Ian Marshall, Tomasz Krzykawski, Hakim Rabia, Agnieszka Bylina, Leszek Marynowski, Zofia Piotrowska-Seget, Uniwersytet Śląski w Katowicach: „Mikroorganizmy na krawędzi limitów życia: „Wgląd w mikrobiom termicznie aktywnych hałd pogórnich” (Microorganisms at the limits of life: Insights into microbiome of thermally active coal waste dumps)
12:45 – 13:00	Referat 5 Dr Małgorzata Pawlik, Kinga Bondarczuk, Magdalena Noszczyńska, Alicja Cwajna, Zofia Piotrowska-Seget, Uniwersytet Śląski w Katowicach: „Analiza genomów bakterii endofitycznych opornych na Cd i ich wpływ na morfologię korzeni pomidorów” (Genome analysis of Cd-resistant endophytic bacteria and their impact on tomato root morphology)
13.00 - 13.15	Dyskusja
13:15 – 14:15	Wykonanie zdjęcia wszystkich uczestników Sympozjum (przed budynkiem Instytutu Informatyki na placu Marii Curie-Skłodowskiej, przy pomniku Marii Curie-Skłodowskiej) PRZERWA OBIADOWA

	HOTEL MERCURE, Aleje Racławickie 12, Lublin, ok. 200 m od miejsca obrad
14:15 – 15:00	SESJA POSTEROWA (postery będą dostępne przez cały czas trwania konferencji)
	SESJA II Eukariotyczny mikrobiom różnych środowisk Moderatorzy prowadzący sesję: prof. dr hab. Joanna Kruszewska; dr hab. Magdalena Szczech, prof. Instytutu; dr hab. Grzegorz Janusz, prof. UMCS
15:00 – 15:30	WYKŁAD PLENARNY II Prof. dr hab. inż. Małgorzata Jędrzycka, IGR Poznań: „Metagenomy w systemach wspierania decyzji w ochronie roślin” (Metagenomes in decision support systems for plant protection)
15:30 – 16:00	WYKŁAD PLENARNY III Anna Pikulicka, Prof. dr hab. Wiesław Barabasz, Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Przemysłu: „mikro-RNA male cząsteczki o wielkim znaczeniu” (micro-RNA small molecules of great importance)
16:00 - 16:20	WYKŁAD NA ZAPROSZENIE Dr hab. Lidia Błaszczuk, prof. IGR: Instytut Genetyki Roślin PAN: „Udział microRNA w wielokierunkowej interakcji roślin pszenicy z grzybami <i>Fusarium</i> i <i>Trichoderma</i> - obserwacje wstępne” (Involvement of microRNA in the multidirectional interaction of wheat plants with <i>Fusarium</i> and <i>Trichoderma</i> fungi –preliminary observations)
16:20 – 16:40	WYKŁAD NA ZAPROSZENIE Dr hab. Sylwia Różalska, prof. UŁ: Uniwersytet Łódzki, „Rola metabolitów wtórnych w ekologii grzybów entomopatogennych” (The role of secondary metabolites in the ecology of entomopathogenic fungi)
16:40 – 17:00	WYKŁAD NA ZAPROSZENIE Dr hab. Marta Wrzosek, prof. UW, Igor Siedlecki, Uniwersytet Warszawski: „Grzyby w gniazdach rudych mrówek leśnych <i>Formica polyctena</i>” (Fungi in mounds of red wood ants <i>Formica polyctena</i>)
	REFERATY
17:00 – 17:15	Referat 6 – uczestnik konkursu dla młodych naukowców Mgr Joanna Ziętra-Wysocka, Paulina Niedźwiedzka-Rystwej, Instytut Biologii Uniwersytetu Szczecińskiego: „Analiza wpływu korzenia cykorii na mikrobiotę jelit królików w oparciu o technikę sekwencjonowania” (Analysis of the effect of chicory root on the gut microbiota of rabbits based on sequencing techniques)
17:15 – 17:30	Referat 7 – uczestnik konkursu dla młodych naukowców Mgr Jakub Kuncewicz, mgr Maksymilian Chmielewski, Władysław Polocyn, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza: „Pułapki w interpretacji sieci współwystępowania drobnoustrojów” (Interpretation of microbiome network clusters as functional groups)
17:30 – 17:40	Prezentacja firmy 3GENES (sponsor konferencji)
17:40 – 17:55	Dyskusja
19:00	UROCZYSTA KOLACJA HOTEL MERCURE, Aleje Racławickie 12, Lublin, ok. 200 m od miejsca obrad

Drugi dzień Sympozjum - 24.06.2025 r. (wtorek)	
8:30 – 9:00	Kawa Powitalna Budynek Instytutu Informatyki UMCS, Lublin, ul. Akademicka 9, piętro I., Aula D105
	Sesja III Metagenomy środowiska glebowego i ich zastosowanie w biotechnologii część 1: Metagenomy ryzosfery roślin i ich kształtowanie przez interakcje mikrobioty Moderatorzy prowadzący sesję: dr hab. Andrzej Mazur, prof. UMCS; dr hab. Małgorzata Marczak, prof. UMCS; dr hab. Karolina Oszust, prof. Instytutu
9:00 – 9:30	WYKŁAD PLENARNY IV Prof. dr Alessio Mengoni, University of Florence: “When biodiversity meets biotechnologies: deciphering symbiotic nitrogen fixing rhizobia genotype x genotype interaction in the plant microbiome”
	REFERATY
9:30 – 9:45	Referat 8 — uczestnik konkursu dla młodych naukowców Mgr Klaudia Peczyk, Monika Malicka, Piotr Siupka, Franco Magurno, Zofia Piotrowska-Seget Uniwersytet Śląski w Katowicach: „Odkrywanie potencjału bakterii wspomagających rozwój mykoryz: analiza genomów i zastosowanie do wspomagania wzrostu roślin w podłożu skażonym WWA” (Decoding the potential of mycorrhiza helper bacteria: genomic insights and application for plant growth support in PAH-contaminated substrates)
9:45 – 10:00	Referat 9 – uczestnik konkursu dla młodych naukowców Dr Weronika Babińska-Wensierska, Sandra Kobierska, Agata Motyka-Poagruk, Ewa Łojkowska, Uniwersytet Gdański: „Rola mikrobioty glebowej w rozwoju objawów chorobowych czarnej nóżki i mokrej zgnilizny ziemniaka - identyfikacja naturalnego antagonisty <i>Paenibacillus</i> sp.” (The role of soil microbiota in the development of blackleg and soft rot symptoms in potato – identification of a natural antagonist bacteria from the genus <i>Paenibacillus</i> sp.)
10:00 – 10:15	Referat 10 Dr hab. Dorota M. Krzyżanowska, Marcin Borowicz, Marta Sobolewska, Robert Czajkowski, Uniwersytet Gdański: „Tailocyny jako precyzyjna broń w rywalizacji między bakteriami - model patogenów roślin z rodziny Pectobacteriaceae” (Tailocins as precision weapons in bacterial competition: a model based on plant pathogens from the Pectobacteriaceae family)
10:15 – 10:30	Dyskusja
10:30 - 11.00	Przerwa kawowa
	Sesja III Metagenomy środowiska glebowego i ich zastosowanie w biotechnologii część 2: Metagenomy oraz czynniki biotyczne i abiotyczne w kształtowaniu agroekosystemów Moderatorzy prowadzący sesję: prof. dr hab. Jadwiga Wyszowska, prof. dr hab. Jan Kucharski; dr Anna Marzec-Grządziel
11:00– 11:30	WYKŁAD PLENARNY V Prof. dr Adriano Sofo, University of Basilicata, Italy “Interactions between microorganisms and plants in agroecosystems differentially managed: effects on soil health and crop production”
	REFERATY
11:30 – 11:45	Referat 11 Dr Agnieszka Domka, Maciej Gustab, Roman Jędrzejczyk, Rafał Ważny, Weronika Kosowicz, Piotr Rozpądek, Małopolskie Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego: “Interakcje roślin z mikroorganizmami i ich konsekwencje dla adaptacji roślin do środowiska” (Interactions between host plants and microbial communities: implications for environmental adaptation)
11:45– 12:00	Referat 12 — uczestnik konkursu dla młodych naukowców Mgr Adam Furtak, Anna Szafranek-Nakoneczna, Anna Pytlak Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego PAN: „Wróg czy przyjaciel – reakcja społeczności bakterii metanotroficznych występujących w glebach rolniczych na glikofosat” (Friend or foe - the reaction of methanotrophic communities of agricultural soils to glyphosate)
12:00 - 12:15	Referat 13 Dr Sławomir Borymski, Wiktoria Paliga, Anna Markowicz, Krzysztof Sitko, Sławomir Sułowicz Uniwersytet Śląsk: „Bioróżnorodność zespołów mikroorganizmów ryzosferowych w kontekście akumulacji cynku przez metalofity z rodzaju <i>Arabidopsis</i> w glebie skażonej nanocząstkami ZnO” (Biodiversity of rhizosphere microbial communities in the context of zinc accumulation by <i>Arabidopsis</i> metallophytes in soil contaminated with ZnO nanoparticles)
12:15 – 12:30	Referat 14 – uczestnik konkursu dla młodych naukowców Mgr Aleksandra Karpińska, Marcin Borowicz, Dorota M. Krzyżanowska, Sylwia Jafra, Uniwersytet Gdański: „Zastosowanie metod biologii molekularnej w badaniu mechanizmów adhezji u bakterii z rodzaju <i>Ochrobactrum</i>” (Application of molecular biology methods in studying adhesion mechanisms in <i>Ochrobactrum</i> spp.)
12:30 – 12:45	Dyskusja

12:45– 14:00	PRZERWA OBIADOWA HOTEL MERCURE, Aleje Racławickie 12, Lublin, ok. 200 m od miejsca obrad
	Sesja IV Metagenomika aplikacyjna, metabolomika, proteomika i ich znaczenie w monitoringu jakości środowiska i zdrowia człowieka Moderatorzy prowadzący sesję: prof. dr hab. Izabela Korona-Główniak; dr hab. Agnieszka E. Laudy, dr Monika Jach
14:00 – 14:30	WYKŁAD PLENARNY V Prof. dr François Rineau , Nier Su, Mwahija Zubery, Wouter Reynolds, Maria Moreno-Druet, Nadia Soudzilovskaia, Hasselt University: “Exploring microbial shifts under climate change simulation”
	REFERATY
14:30 – 14:45	Referat 15 Dr hab. Agnieszka Kuźniar, prof. KUL , Anna Kruczyńska, Angelika Kliszczyk, Weronika Goraj, Artur Banach, Tomasz Lenard, Marcin Skowronek, Anna Sochaczewska, Agnieszka, Podleński Jacek, Słomczewski Andrzej, Wolińska, Rafał Łopucki, Katolicki Uniwersytet Lubelski: „Zintegrowany metabarcoding środowiskowy w badaniach bioróżnorodności mikroorganizmów” (Interactive environmental metabarcoding in microbial biodiversity Research)
14:45 – 15:00	Referat 16 Dr hab. Ewa Oleńska , Wanda Małek, Anna Gałązka, Małgorzata Woźniak, S. Thijs, Małgorzata Wójcik, Jaco Vangronsveld, Uniwersytet w Białymstoku: „Mikrobiom bakteryjny koniczyzny białej (<i>Trifolium repens</i> L.) rosnącej na 130-letniej hałdzie Zn-Pb-Cd w południowej Polsce” (Bacterial microbiome of white clover (<i>Trifolium repens</i> L.) growing on the 130-yr-old Zn-Pb-Cd waste heap in southern Poland)
15:00 – 15:15	Referat 17 – uczestnik konkursu dla młodych naukowców Mgr Paula Rożen , Francesc Coll, Karol Makuch, Marta Zapotoczna, Uniwersytet Warszawski: „Czynniki genetyczne warunkujące adhezję <i>Staphylococcus aureus</i> do fibrynogenu i fibrynektyny oraz powiązania między tymi fenotypami a objawami u pacjentów” (Genetic determinants of <i>Staphylococcus aureus</i> adhesiveness to fibrinogen and fibronectin and associations between these phenotypes and patients’ manifestation)
15:15 – 15:30	Referat 18 – uczestnik konkursu dla młodych naukowców Mgr Aleksandra Horbowicz-Teresińska , Martyna Moryl, Małgorzata Marczak, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej: „Trzy enzymy - dwie reakcje: analizy funkcjonalne trzech glikozylotransferaz w kontekście biosyntezy złożonego egzopolisacharydy rizobiów” (Three enzymes – two reactions: functional analyses of three glycosyltransferases in the context of complex rhizobial exopolysaccharide biosynthesis)
15:30 – 15:45	Dyskusja
15:45– 16:05	Przerwa kawowa i techniczna (narada Naukowych Komisji Konkursowych* oceniających referaty i postery młodych naukowców)
16.05-16:25	WYKŁAD i PANEL PODSUMOWUJĄCY Prof. dr hab. Adam Jaworski , Uniwersytet Łódzki: „Metagenom ludzkiej populacji” (Human population metagenome)
16:25– 17:00	WRĘCZENIE NAGRÓD, PODSUMOWANIE I ZAKOŃCZENIE SYMPOZJUM

KAPITUŁY NAGRÓD I WYRÓŻNIEŃ - KONKURS DLA MŁODYCH NAUKOWCÓW METAGENOMY 2025

KOMISJE NAUKOWE DS. OCENY I PRZYZNANIA 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 Wliżło

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 Marczak, prof. UMCS (Sekretarz OT PTG w Lublinie)

dr Piotr Koper