



Zakład Mikrobiologii
Rolniczej
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 Biologii
i Biotechnologii
Mikroorganizmów
Wydział Nauk Ścisłych
i Nauk o Zdrowiu
Katolicki Uniwersytet
Lubelski
ul. Konstantynów 1i,
20-708 Lublin

Katedra Mikrobiologii
Przemysłowej i Środowiskowej
Wydział Biologii
i Biotechnologii
Instytut Nauk Biologicznych
Uniwersytet Marii Curie
Skłodowskiej
ul. Akademicka 19,
20-033 Lublin

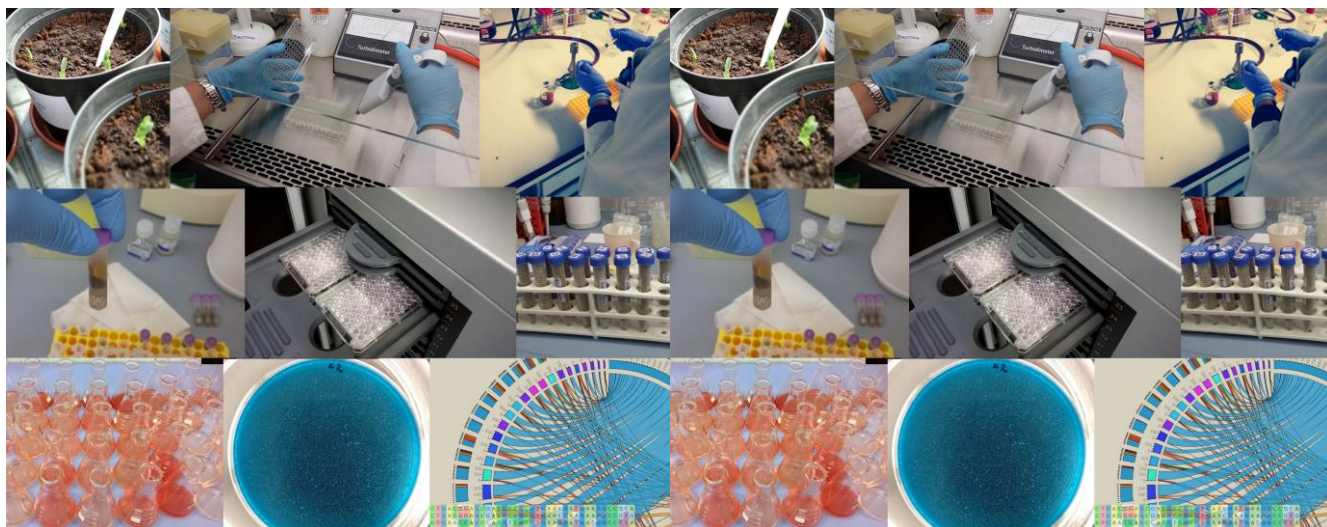
Katedra Biochemii
i Mikrobiologii
Instytut Biologii
Szkoła Główna
Gospodarstwa Wiejskiego
ul. Nowoursynowska 159
02-776 Warszawa



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

VI. OGÓLNOPOLSKIE SYMPOZJUM MIKROBIOLOGICZNE „METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”

Puławy, 23-24 czerwca 2022 roku



KOMUNIKAT I

Serdecznie zapraszamy Państwa do wzięcia udziału w VI Ogólnopolskim Sympozjum Naukowym – „*Metagenomy różnych środowisk*”. Do udziału w Sympozjum zachęcamy pracowników naukowych, doktorantów oraz specjalistów, reprezentujących różne dyscypliny i specjalności wiążące się z problematyką obrad. Sympozjum odbędzie się w Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowym Instytucie Badawczym w Puławach w dniach 23-24 czerwca 2022 r. i będzie kolejną edycją cyklicznego spotkania naukowego.

CEL I ZAKRES KONFERENCJI

Celem Sympozjum jest przedstawienie najnowszych osiągnięć w badaniach z zakresu metagenomiki, metataksonomiki, metatranskryptomiki, metabolomiki, biologii molekularnej, oddziaływań pomiędzy mikro- i makroorganizmami w różnych środowiskach.

Badania „omiczne” w analizie próbek środowiskowych umożliwiają poznawanie nowych mikrobiomów, monitorowanie składu konsorcjum mikroorganizmów oraz badanie możliwości ich wykorzystania w rolnictwie i ochronie środowiska. Dotychczas, w każdej edycji konferencji uczestniczyło ponad stu naukowców specjalizujących się w badaniach z obszarów naukowych związanych z ekologią mikroorganizmów, fitopatologią, genetyką, mikrobiologią, ochroną środowiska oraz rolnictwem i ogrodnictwem. Podczas Sympozjum zostaną zaprezentowane oraz przedyskutowane wyniki najnowszych badań metagenomicznych prowadzonych w różnych ośrodkach naukowych, w tym także postęp w wykorzystaniu nowoczesnych metod badawczych. Ponadto, przedstawiona zostanie dotychczasowa wiedza na temat zastosowania narzędzi „omicznych” najnowszej generacji do analiz m.in. próbek glebowych. Narzędzia metagenomiki umożliwiają testowanie wszystkich populacji mikroorganizmów, występujących w danym środowisku i nierozzerwalnie wiążą się z badaniami z zakresu bioinformatyki i analizy danych.

Sympozjum to jest jedynym w Polsce, cyklicznym wydarzeniem naukowym obejmującym wiedzę na temat kompleksowego rozpoznania bioróżnorodności mikroorganizmów w różnych środowiskach. Zapewnia integrację społeczności naukowej, w tym wybitnych specjalistów w danej dziedzinie. Pozwala na przekazywanie sobie wzajemnie wiedzy i doświadczenia, umożliwia nawiązywanie wszechstronnej współpracy oraz pozwala na żywą dyskusję na temat najnowocześniejszych metod badawczych. To również doskonała możliwość do zaprezentowania wyników badań dla młodych adeptów nauki (magistrantów, doktorantów), którzy w miłej atmosferze i pod czujnym okiem profesorów mogą podzielić się swoimi odkryciami.

Niniejsza konferencja będzie okazją do spotkania badaczy wykorzystujących w pracy różne techniki sekwencjonowania i umożliwi kontynuację dyskusji nad skutecznością i wiarygodnością stosowanych metod metagenomicznych w analizie próbek środowiskowych.

Przewidujemy organizację następujących sesji naukowych:

Sesja I	METAGENOMY W BADANIACH EKOSYSTEMÓW
Sesja II	METAGENOMY ŚRODOWISKA GLEBOWEGO
Sesja III	NAUKI OMICZNE (METAGENOMIKA, METATAKSONOMIKA, METATRANSKRYPTOMIKA, METABOLOMIKA) - STAN AKTUALNY, PERSPEKTYWY NA PRZYSZŁOŚĆ, ZAGROŻENIA
Sesja IV	METAGENOMIKA APLIKACYJNA – WYKORZYSTANIE I ZNACZENIE METAGENOMIKI W BIOTECHNOLOGII, BIOLOGICZNEJ OCHRONIE ROŚLIN ORAZ MONITORINGU JAKOŚCI ŚRODOWISKA

Referaty plenarne wygłoszą:

- dr hab., prof. IOR-IB Aleksandra Obrepalska-Stęplowska (IOR PIB, Poznań)
- prof. dr hab. Hanna Mazur-Marzec (Uniwersytet Gdański, Gdańsk)
- prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz (Uniwersytet Gdański, Gdańsk)
- dr hab. Krzysztof Treder, (IHAR PIB, Oddział w Boninie),
- dr hab. Piotr Rozpądek, prof. UJ (Uniwersytet Jagielloński, Kraków)

Komitet Organizacyjny:

Przewodnicząca:

dr hab. Anna Gałązka, prof. Instytutu (IUNG-PIB, Puławy)

Członkowie:

prof. dr hab. Magdalena Frąc (IA PAN, Lublin)

dr hab. Agnieszka Wolińska, prof. KUL (KUL, Lublin)

dr hab. Jolanta Jaroszuk-Ściś, prof. UMCS (UMCS, Lublin)

dr Agata Goryluk-Salmonowicz (SGGW, Warszawa)

Patronat honorowy:

prof. dr hab. Wiesław Oleszek (Dyrektor IUNG-PIB, Puławy)

prof. dr hab. Teresa Doroszewska (Z-ca Dyrektora IUNG-PIB, Puławy)

prof. dr hab. Cezary Sławiński (Dyrektor IA PAN, Lublin)

prof. dr hab. Artur Zdunek (Z-ca Dyrektora IA PAN, Lublin)

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-Wilkofazka (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)

Patronat naukowy:

Polskie Towarzystwo Mikrobiologów

Polskie Towarzystwo Mykologiczne

Polskie Towarzystwo Fitopatologiczne

Polskie Towarzystwo Genetyczne

Polskie Towarzystwo Gleboznawcze

Komitet naukowy:

Przewodniczący:

prof. dr hab. Adam Jaworski (Uniwersytet Łódzki)

Członkowie:

prof. dr hab. Wiesław Barabas, Uniwersytet Rolniczy, Kraków

dr hab. Mieczysław Kazimierz Błaszczak, prof. SGGW, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa

dr hab. Justyna Bohacz, prof. UP, Uniwersytet Przyrodniczy, Lublin

dr hab. inż. Maria Chmiel, prof. UR, Uniwersytet Rolniczy, Kraków

prof. dr hab. Adam Choma, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin

prof. dr hab. inż. Sławomir Ciesielski, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn

prof. dr hab. inż. Krystyna Cybulska, Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny, Szczecin

prof. dr hab. Hanna Dahm, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń

dr hab. Łukasz Dziewit, Uniwersytet Warszawski, Warszawa

dr hab. Anna Gałązka, prof. IUNG, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa-PIB, Puławy

dr Weronika Goraj, Katolicki Uniwersytet Lubelski, Lublin

dr hab. Patrycja Golińska, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń

dr Agata Goryluk-Salmonowicz, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa

dr hab. Urszula Guzik, Katedra Biochemii, Uniwersytet Śląski, Katowice

dr Karolina Furtak, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa-PIB, Puławy

prof. dr hab. Magdalena Frąc, Instytut Agrofizyki, PAN, Lublin

dr hab. Agnieszka Hanaka, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin

prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń

prof. dr hab. Monika Janczarek, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin

dr hab. Jolanta Jaroszuk-Ściśeł, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
dr hab. Jolanta Joniec, prof. UP, Uniwersytet Przyrodniczy, Lublin
dr hab. Iwona Komaniecka, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
prof. dr hab. Małgorzata Jędryczka, Instytut Genetyki Roślin PAN, Poznań
dr hab. Michał Kalita, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
prof. dr hab. Teresa Kornilowicz-Kowalska, Uniwersytet Przyrodniczy, Lublin
prof. dr hab. Jacek Kozdrój, Uniwersytet Rzeszowski, Rzeszów
dr hab. Ewa Król, prof. UP., Uniwersytet Przyrodniczy, Lublin
dr hab. Piotr Krupa, prof. UJD, Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie
dr hab. inż. Teresa Krzyśko-Łupicka, prof. UO, Uniwersytet Opolski, Opole
prof. dr hab. Jan Kucharski, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn
dr Agnieszka Kuźniar, Katolicki Uniwersytet Lubelski, Lublin
dr hab. Małgorzata Majewska, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
prof. dr hab. Wanda Małek, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
prof. dr hab. Stefan Martyniuk, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa-PIB, Puławy
dr hab. Ewa Moliszewska, prof. UO, Uniwersytet Opolski, Opole
dr Anna Marzec-Grządziel, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa-PIB, Puławy
dr hab. Andrzej Mazur, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
prof. dr hab. Agnieszka Mroziak, Katedra Biochemii, Uniwersytet Śląski, Katowice
dr hab. Alicja Niewiadomska, prof. UP, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
dr Artur Nowak, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
dr Karolina Oszust, Instytut Agrofizyki PAN, Lublin
dr Ewa Ozimek, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
prof. dr hab. Zbigniew Paluszak, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy
prof. dr hab. Stanisław Pietr, Uniwersytet Przyrodniczy, Wrocław
prof. dr hab. Zofia Piotrowska-Seget, Uniwersytet Śląski, Katowice
dr hab. Magdalena Popowska, prof. UW, Uniwersytet Warszawski, Warszawa
prof. dr hab. Anna Skorupska, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
prof. dr hab. Piotr Sobiczewski, Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice
dr hab. Anna Szafranek-Nakonieczna, prof. KUL, Katolicki Uniwersytet Lubelski, Lublin
dr hab. Magdalena Szczech, prof. IO, Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice
prof. dr hab. Arkadiusz Telesiński, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Szczecin
dr hab. Mariusz Trytek, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
prof. dr hab. Maciej Walczak, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń
dr hab. Sylwia Wdowiak-Wróbel, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
dr hab. Adrian Wiater, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
dr hab. Jerzy Wielbo, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
dr hab. Danuta Wojcieszńska, prof. UŚ, Katedra Biochemii, Uniwersytet Śląski, Katowice
dr hab. Małgorzata Wójcik, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
dr hab. Agnieszka Wolińska, prof. KUL, Katolicki Uniwersytet Lubelski, Lublin
dr Kinga Włodarczyk, Katolicki Uniwersytet Lubelski, Lublin
prof. dr hab. Jadwiga Wyszowska, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn

Sekretariat konferencji:

dr Karolina Furtak

mgr Karolina Gawryjółek

Członkowie sekretariatu:

dr Anna Marzec – Grządziel

mgr Monika Kozieł

mgr inż. Sylwia Siebielec

mgr Małgorzata Woźniak

mgr Jarosław Ciepiał

Emilia Grzęda

Krystyna Lewtak

Zakład Mikrobiologii Rolniczej
Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Czarторыskich 8, 24-100 Puławy
tel. 81 4786 952
e-mail: metagenomy2022@iung.pulawy.pl

WSTĘPNY PROGRAM KONFERENCJI

23.06.2021 (czwartek)	
9:00 – 09:30	Rejestracja uczestników konferencji
	SESJA PLENARNA
	dr hab. Anna Gałązka, prof. IUNG, Puławy; prof. dr hab. Magdalena Frąc IA PAN, Lublin; dr hab. Jolanta Jaroszuk-Ściseł, prof. UMCS, Lublin; dr hab. Agnieszka Wolińska, prof. KUL, Lublin, dr Agata Goryluk-Salmonowicz SGGW
9:30 – 10:00	Uroczyste otwarcie VI Symposium Mikrobiologicznego - przywitanie gości przez organizatorów i przedstawicieli Władz Instytutu
	SESJA INAUGURACYJNA
10:00 – 10:45	REFERAT INAUGURACYJNY Prof. dr hab. Adam Jaworski (Uniwersytet Łódzki, Społeczna Akademia Nauk, Łódź)
10:45 – 11:15	WYKŁAD PLENARNY
11:15 – 11:30	Przerwa kawowa
	SESJA I METAGENOMY W BADANIACH EKOSYSTEMÓW
11:30 – 12:00	WYKŁAD PLENARNY
	REFERATY
12:00 – 12:20	Referat 1
12:20 – 12:40	Referat 2
12:40 – 13:00	Referat 3
13:00 – 14:00	PANEL DYSKUSYJNY
14:00 – 14:30	Przerwa obiadowa
	SESJA PLAKATOWA
14:30 – 15:30	Prezentacje wybranych plakatów naukowych
	SESJA II METAGENOMY ŚRODOWISKA GLEBOWEGO
15:30 – 16:00	WYKŁAD PLENARNY
	REFERATY
16:00 – 16:15	Referat 4
16:15 – 16:30	Referat 5
16:30 – 16:45	Referat 6
	PANEL BIOINFORMATYCZNY i prezentacja ogólnie dostępnych baz danych do analiz omicznych (metadane)
17:00 – 18:30	
19:00 -	Spotkanie integracyjne

24.06.2021 (piątek)	
	SESJA III NAUKI OMICZNE (METAGENOMIKA, METATAKSONOMIKA, METATRANSKRYPTOMIKA, METABOLOMIKA) - STAN AKTUALNY, PERSPEKTYWY NA PRZYSZŁOŚĆ, ZAGROŻENIA
9:30 – 10:00	WYKŁAD PLENARNY
	REFERATY
10:00 – 10:20	Referat 7
10:20 – 10:40	Referat 8
10:40 – 11:00	Referat 9

11:00 – 12:00	PANEL DYSKUSYJNY
	SESJA IV METAGENOMIKA APLIKACYJNA – WYKORZYSTANIE I ZNACZENIE METAGENOMIKI W BIOTECHNOLOGII, BIOLOGICZNEJ OCHRONIE ROŚLIN ORAZ MONITORINGU JAKOŚCI ŚRODOWISKA
12:00 – 12:30	WYKŁAD PLENARNY
	REFERATY
12:30 – 12:50	Referat 10
12:50 – 13:10	Referat 11
13:10 – 13:30	Referat 12
13:30 – 14:00	Przerwa obiadowa
	SESJA PLAKATOWA/PANEL DYSKUSYJNY
15:00 – 16:30	Prezentacje wybranych plakatów naukowych
16:30 – 17:00	WRĘCZENIE NAGRÓD PODSUMOWANIE I ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI

ZGŁOSZENIE UDZIAŁU W KONFERENCJI

Wypełnioną kartę udziału w konferencji prosimy przelać na adres sekretariatu konferencji (metagenomy2022@iung.pulawy.pl) do dnia **15.04.2022 roku** (załącznik nr 1).

Zgłoszone prace będą prezentowane w formie referatów lub posterów.

Organizatorzy zastrzegają sobie prawo zmiany formy prezentacji pracy.

OPŁATĘ KONFERENCYJNĄ w wysokości 500 zł prosimy wpłacić w terminie do **15.04.2022 roku** na konto:

Bank Pekao S.A. 66 1240 2412 1111 0000 3610 6594

z dopiskiem: „Metagenomy”

Prosimy o podanie nazwy instytucji oraz imienia i nazwiska osoby, za którą dokonywany jest przelew.

Opłata konferencyjna obejmuje: uczestnictwo w obradach, obiady, przerwy kawowe, uroczystą kolację, materiały konferencyjne.

PRZYGOTOWANIE STRESZCZEŃ DO DRUKU W MATERIAŁACH KONFERENCYJNYCH

Streszczenia prac o objętości 1 strony powinny być przygotowane zgodnie z załączoną instrukcją (załącznik nr 1) i przesłane na adres sekretariatu (metagenomy2022@iung.pulawy.pl) do dnia **10.05.2022 roku**. Warunkiem zamieszczenia streszczenia w materiałach jest wniesienie opłaty konferencyjnej przez jednego z Autorów.

Materiały zostaną przekazane uczestnikom w dniu konferencji.

POLECANE ZAKWATEROWANIE

Uczestnicy konferencji rezerwują miejsca noclegowe we własnym zakresie. Przykładowe propozycje miejsc noclegowych zostaną przesłane do uczestników w Komunikacie II.

Patronat medialny nad wydarzeniem objęło czasopismo:

Laboratorium

PRZEGLĄD OGÓLNOPOLSKI

ZAPRASZAMY DO PUŁAW

<https://mikro-iung.pl/metagenomy-roznych-srodowisk-2022/>

