



Zakład Badań Systemu  
Gleba-Roślina  
Instytut Agrofizyki  
im. B. Dobrzańskiego  
Polskiej Akademii Nauk  
ul. Doświadczalna 4  
20-290 Lublin



Zakład Mikrobiologii  
Rolniczej  
Instytut Uprawy  
Nawożenia  
i Gleboznawstwa  
Państwowy Instytut  
Badawczy  
ul. Czartoryskich 8  
24-100 Puławy



Katedra Biologii  
i Biotechnologii  
Mikroorganizmów  
Wydział Medyczny  
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

## VII OGÓLNOPOLSKIE SYMPOZJUM MIKROBIOLOGICZNE

### „METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”

Lublin, 20-21 czerwca 2023 roku



### KOMUNIKAT III

Serdecznie zapraszamy Państwa do wzięcia udziału w VII 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 dniach **20-21 czerwca 2023 roku** i będzie kolejną edycją cyklicznego spotkania naukowego. Głównym organizatorem tegorocznego Sympozjum jest **Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk**, a miejscem konferencji będzie **Lubelskie Centrum Konferencyjne**, znajdujące się w centrum Lublina, w dzielnicy Śródmieście przy zbiegu ulic: Al. Racławickie i Grottgera.

**Sympozjum otrzymało dofinansowanie ze środków budżetu państwa w ramach programu Ministra Edukacji i Nauki pod nazwą „Doskonała Nauka” – nr projektu DNK/SP/549541/2022 – kwota dofinansowania 90 200,00 zł, całkowita wartość projektu 109 200,00 zł**

Patronat honorowy



Ministerstwo  
Edukacji i Nauki



Minister  
Edukacji i Nauki



Doskonała  
Nauka

## CEL I ZAKRES KONFERENCJI

Celem konferencji 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, które umożliwiają poznawanie nowych mikrobiomów, monitorowanie składu konsorcjum mikroorganizmów oraz badanie możliwości ich wykorzystania w rolnictwie i ochronie środowiska. Sympozjum będzie miejscem wymiany doświadczeń, nawiązywania kontaktów do realizacji wspólnych projektów badawczych oraz wydarzeniem naukowym na temat kompleksowego rozpoznania bioróżnorodności mikroorganizmów w różnych środowiskach i najnowocześniejszych metod badawczych stosowanych w naukach przyrodniczych. Kontynuacja organizacji Sympozjum pozwoli na integrację i zacieśnienie kontaktów środowiska naukowego z obszaru nauk rolniczych, biologicznych, środowiskowych i biotechnologicznych, zwłaszcza w zakresie prowadzenia interdyscyplinarnych badań nad bioróżnorodnością mikroorganizmów różnych środowisk, uwzględniając najnowsze narzędzia badawcze i wpisując się doskonale w cele aktualnych dokumentów strategicznych, takich jak Europejski Zielony Ład czy Strategia na rzecz Bioróżnorodności do 2030 roku.

**Sympozjum jest jedynym w Polsce, cyklicznym wydarzeniem, obejmującym, promującym i rozpowszechniającym wykorzystanie technik wysokoprzepustowego sekwencjonowania do zastosowania w rolnictwie i ogrodnictwie, w szczególności kompleksowego rozpoznania bioróżnorodności mikroorganizmów w agroekosystemach, a wśród sesji tematycznych znajduje się miejsce również na prezentacje z zakresu bioinformatyki i analizy danych, co jest nierozdzielnie związane z zastosowaniem technik „omicznych” w badaniach środowiskowych i zapewnia podejmowanie interdyscyplinarnych działań naukowych oraz integrację społeczności naukowej.** Niniejsza konferencja jest również doskonałym miejscem, dającym możliwość zaprezentowania wyników badań przez młodych adeptów 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.

**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   | <b>MIKROBIOMY I MYKOBIOMY W BADANIACH NAUKOWYCH</b>  |
| Sesja II  | <b>METAGENOMY I BIORÓŻNORODNOŚĆ ŚRODOWISKA GLEBOWEGO</b>   |
| Sesja III | <b>NAUKI OMICZNE (METAGENOMIKA, METATAKSONOMIKA, METATRANSKRYPTOMIKA, METABOLOMIKA) I BIOINFORMATYKA W BADANIACH ŚRODOWISKOWYCH</b>                        |
| Sesja IV  | <b>METAGENOMIKA APLIKACYJNA – ZASTOSOWANIE I ZNACZENIE METAGENOMIKI W BIOTECHNOLOGII, BIOLOGICZNEJ OCHRONIE ROŚLIN ORAZ MONITORINGU JAKOŚCI ŚRODOWISKA</b> |

## Referaty plenarne i zaproszone wygłoszą

prof. dr hab. Wiesław Barabasz (Państwowa Wyższa Szkoła Wschodnioeuropejska, Przemyśl)  
Prof. Gabriele Berg (Graz University of Technology, AUT)  
Prof. Joana Falcao Salles (University of Groningen, NLD)  
Ms. Magdalena Gajdzinska (European Commission, BE)  
Dr. Emilia Silja Hannula (Leiden University, NLD)  
prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)  
dr hab. Sylwia Jafra, prof. UG (Uniwersytet Gdański)  
prof. dr hab. Adam Jaworski (Uniwersytet Łódzki, Społeczna Akademia Nauk, Łódź)  
prof. dr hab. Małgorzata Jędrzycka (Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, Poznań)  
dr hab. Andrzej Mazur, prof. UMCS (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)  
dr hab. Julia Pawłowska (Uniwersytet Warszawski)  
dr hab. Tomasz Płociniczak, prof. UŚ (Uniwersytet Śląski w Katowicach)  
dr hab. inż. Justyna Szulc (Politechnika Łódzka)  
prof. dr hab. Zofia Szwejkowska-Kulińska (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)  
dr hab. Marta Wrzosek, prof. UW (Uniwersytet Warszawski)

## Prezentacje artystyczne inspirowane badaniami naukowymi przedstawi

prof. dr hab. Joanna Hoffmann (Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu)

## Wystawy mykologiczne w ramach projektu MYKOTEKA PTMyk przygotowują

dr inż. Katarzyna Patejuk (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu)  
dr hab. Małgorzata Ruszkiewicz-Michalska (Uniwersytet Łódzki)  
mgr Sebastian Piskorski (Uniwersytet Łódzki)

## Komitet organizacyjny

*Przewodnicząca:*

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

*Członkowie:*

dr hab. Anna Gałązka, prof. Instytutu (IUNG-PIB, Puławy)  
dr hab. Agnieszka Wolińska, prof. KUL (KUL, Lublin)  
dr hab. Jolanta Jaroszuk-Ścisiel, prof. UMCS (UMCS, Lublin)  
dr Agata Goryluk-Salmonowicz (SGGW, Warszawa)

## Patronat honorowy

prof. dr hab. Cezary Sławiński (Dyrektor IA PAN, Lublin)  
prof. dr hab. Artur Zdunek (Z-ca Dyrektora IA PAN, Lublin)  
prof. dr hab. Wiesław Oleszek (Dyrektor IUNG-PIB, Puławy)  
prof. dr hab. Teresa Doroszevska (Z-ca Dyrektora IUNG-PIB, Puławy)  
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-Wilkołazka (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)  
Przewodnicząca Zarządu Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego prof. dr hab. Małgorzata Mańka oraz  
Zarząd Główny PTFit  
Honorowy Patronat Marszałka Województwa Lubelskiego Jarosława Stawiarskiego  
Patronat Honorowy Prezesa Polskiej Akademii Nauk prof. dra hab. Marka Konarzewskiego  
Patronat Honorowy Ministra Edukacji i Nauki  
Patronat Honorowy Prezydenta Miasta Lublin Krzysztofa Żuka  
Polskie Towarzystwo Mikrobiologów

### Patronat naukowy

Polskie Towarzystwo Fitopatologiczne  
Polskie Towarzystwo Genetyczne  
Polskie Towarzystwo Gleboznawcze  
Polskie Towarzystwo Mikrobiologów  
Polskie Towarzystwo Mykologiczne  
Inicjatywa microBIOme Agro Living Lab  
Komisja ds. Biologii Gleby Międzynarodowej Unii Towarzystw Gleboznawczych  
Komitet Nauk Agronomicznych Polskiej Akademii Nauk

### Patronat medialny

Biotechnologia.pl  
Laboratorium - Przegląd Ogólnopolski  
Polskie Radio Lublin  
Grupa Tipmedia

### Komitet naukowy

prof. dr hab. Wiesław Barabasz, Państwowa Wyższa Szkoła Wschodnioeuropejska, Przemysł  
Prof. Gabriele Berg Graz University of Technology, AUT  
prof. dr hab. Mieczysław Błaszczuk, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa  
dr hab. Lidia Błaszczuk, Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, Poznań  
prof. dr hab. Jerzy Długoński, Uniwersytet Łódzki  
Prof. Joana Falcao Salles University of Groningen, NLD  
Ms. Magdalena Gajdzińska, European Commission, BE  
prof. dr hab. inż. Dariusz Grzebelus, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie  
Dr. Emilia Silja Hannula, Leiden University, NLD  
prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu  
dr hab. Sylwia Jafra, prof. UG, Uniwersytet Gdański  
prof. dr hab. Monika Janczarek, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
prof. dr hab. Adam Jaworski, Uniwersytet Łódzki, Społeczna Akademia Nauk, Łódź  
prof. dr hab. Stefania Jezierska-Tys, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
prof. dr hab. Małgorzata Jędryczka, Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, Poznań  
dr hab. Jolanta Joniec, prof. uczelni, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
prof. dr hab. Jan Kucharski, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie  
prof. dr hab. Marlena Lembicz, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
prof. dr hab. Małgorzata Mańka, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu  
dr hab. Andrzej Mazur, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
dr hab. Justyna Możejko-Ciesielska prof. nadzw., Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie  
prof. dr hab. Maria Niklińska, Uniwersytet Jagielloński, Kraków

dr hab. Aleksandra Obrępańska-Stęplowska, prof. IOR-IB, Instytut Ochrony Roślin – PIB, Poznań  
 dr hab. Anna Pawlik, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
 dr hab. Julia Pawłowska, Uniwersytet Warszawski  
 prof. dr hab. Zofia Piotrowska-Seget, Uniwersytet Śląski w Katowicach  
 dr hab. Tomasz Płociniczak, prof. UŚ, Uniwersytet Śląski w Katowicach  
 dr hab. Piotr Rozpądek, prof. UJ, Uniwersytet Jagielloński, Kraków  
 dr hab. Sylwia Różalska, prof. uczelni, Uniwersytet Łódzki  
 prof. dr hab. Lidia Sas-Paszt, Instytut Ogródnictwa w Skierniewicach – PIB  
 prof. dr hab. Anna Skorupska, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
 prof. dr hab. Łukasz Stępień, Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, Poznań  
 dr Sławomir Sułowicz, Uniwersytet Śląski w Katowicach  
 dr hab. inż. Justyna Szulc, Politechnika Łódzka  
 prof. dr hab. Zofia Szweykowska-Kulińska, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
 dr hab. Krzysztof Treder, Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Boninie  
 prof. dr hab. Katarzyna Turnau, Uniwersytet Jagielloński, Kraków  
 dr hab. Marta Wrzosek, prof. UW, Uniwersytet Warszawski  
 prof. dr hab. Jadwiga Wyszowska, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie  
 dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska, prof. uczelni, Politechnika Śląska

### Sekretariat konferencji:

dr Agata Gryta

dr inż. Dominika Siegięda

Instytut Agrofizyki Polskiej Akademii Nauk  
 Zakład Badań Systemu Gleba-Roślina  
 Laboratorium Mikrobiologii Molekularnej i Środowiskowej  
 ul. Doświadczalna 4  
 20-290 Lublin  
 tel. 81 744 50 61 wew. 207  
 e-mail: [metagenomy2023@ipan.lublin.pl](mailto:metagenomy2023@ipan.lublin.pl)

### Członkowie sekretariatu:

dr Karolina Oszust

dr inż. Jacek Panek

dr Giorgia Pertile

mgr Wiktoria Maj

dr Mateusz Mącik

dr inż. Michał Pylak

mgr Klaudia Szpilska

Więcej informacji na stronie internetowej:

<https://metagenomy2023.ipan.lublin.pl/>

## WSTĘPNY RAMOWY PROGRAM KONFERENCJI

20.06.2023 (wtorek)	
8:30 – 09:30	Rejestracja uczestników konferencji
	<b>SESJA PLENARNA</b>
	prof. dr hab. Magdalena Frąc, IA PAN, Lublin; dr hab. Anna Gałązka, prof. Instytutu, IUNG-PIB, Puławy; dr hab. Agnieszka Wolińska, prof. KUL, KUL, Lublin; dr hab. Jolanta Jaroszuk-Ścisel, prof. UMCS, UMCS, Lublin; dr Agata Goryluk-Salmonowicz, SGGW, Warszawa
9:30 – 10:15	Uroczyste otwarcie VII Ogólnopolskiego Sympozjum Mikrobiologicznego „METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK” – powitanie gości przez organizatorów i przedstawicieli władz Instytutu oraz prezentacja artystyczna inspirowana badaniami naukowymi
	prof. dr hab. Joanna Hoffmann (Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu) Interdyscyplinarny projekt artystyczny "Labirynt Zmiennych Tożsamości"
	<b>SESJA INAUGURACYJNA</b>
	prof. dr hab. Zofia Piotrowska -Seget (Uniwersytet Śląski w Katowicach) prof. dr hab. Anna Skorupska (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie) prof. dr hab. Jan Kucharski (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie)
10:15 – 10:45	<b>REFERAT INAUGURACYJNY: Grzyby - śmiertelne Królestwo</b> prof. dr hab. Adam Jaworski (Uniwersytet Łódzki, Społeczna Akademia Nauk, Łódź)
10:45 – 11:15	<b>WYKŁAD PLENARNY: Rola metabolizmu RNA w kształtowaniu odpowiedzi roślin na stresy abiotyczne na przykładzie regulacji krzewienia jęczmienia</b> prof. dr hab. Zofia Szweykowska-Kulińska (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)
11:15 – 11:30	Przerwa kawowa

	<p style="text-align: center;"><b>SESJA I</b>  <b>MIKROBIOMY I MYKOBIOMY W BADANIACH NAUKOWYCH</b>  prof. dr hab. Lidia Sas-Paszt (Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach – Państwowy Instytut Badawczy)  dr hab. Aleksandra Obrepalska-Stęplowska, prof. IOR-IB (Instytut Ochrony Roślin – Państwowy Instytut Badawczy, Poznań)</p>
11:30 – 12:00	<p><b>WYKŁAD PLENARNY: <i>Soil and plant microbiome as the future of biocontrol and ecosystem health</i></b>  <i>„Wykład realizowany przy wsparciu finansowym Gminy Lublin, w ramach Programu Visiting Professors in Lublin”</i>  Wykład w formie streamingu będzie ogólnodostępny dla mieszkańców Lublina  <b>Prof. Gabriele Berg (Graz University of Technology, AUT)</b></p>
	<b>REFERATY ZAPROSZONE</b>
12:00 – 12:20	<b>Prof. Joana Falcao Salles (University of Groningen, NLD): <i>The ecology of bacterial invasions</i></b>
12:20 – 12:40	<b>Dr. Emilia Silja Hannula (Leiden University, NLD): <i>Fungi in multifunctional soils</i></b>
12:40 – 13:00	<b>Ms. Magdalena Gajdzinska (European Commission, BE): <i>Research and innovation for microbiomes</i></b>
13:00 – 13:30	PANEL DYSKUSYJNY – SESJA POSTEROWA
13:30 – 14:00	Przerwa obiadowa
	<p style="text-align: center;"><b>SESJA POSTEROWA</b>  prof. dr hab. Maria Niklińska (Uniwersytet Jagielloński, Kraków)  dr hab. Lidia Błaszczuk (Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, Poznań)  prof. dr hab. Mieczysław Błaszczuk (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa)</p>
14:00 – 15:00	Prezentacje wybranych plakatów naukowych ( <i>pico</i> prezentacje)
	<p style="text-align: center;"><b>SESJA II</b>  <b>METAGENOMY I BIORÓŻNORODNOŚĆ ŚRODOWISKA GLEBOWEGO</b>  prof. dr hab. Stefania Jezierska-Tys (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie)  prof. dr hab. Jadwiga Wyszowska (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie)  dr hab. Krzysztof Treder (Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Boninie)</p>
15:00 – 15:30	<p><b>WYKŁAD PLENARNY: <i>Wpływ grzybów mykoryzowych na zdrowe i porażone PVY rośliny Solanum tuberosum L.</i></b>  <b>prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)</b></p>
	<b>REFERATY</b>
15:30 – 15:50	<p><b>REFERAT ZAPROSZONY: <i>Metatranskryptom gleby ko-zanieczyszczonej metalami ciężkimi i węglowodorami w trakcie fitoremediacji wspomaganiej szczepem Pseudomonas qingdaonensis ZCR6 oraz dodatkiem mączki kostno-mięsnej</i></b>  <b>dr hab. Tomasz Płociniczak, prof. UŚ (Uniwersytet Śląski w Katowicach)</b></p>
15:50 – 16:10	Referat 1
16:10 – 16:30	Referat 2
16:30 – 17:00	Przerwa kawowa
	<p style="text-align: center;">Panel inicjatywy <b>microBIOME AGRO LIVING LAB</b> połączony z wystawą naukową  <b>SESJA POSTEROWA</b>  dr hab. Jolanta Joniec, prof. uczelni (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie)  dr hab. Justyna Mozejko-Ciesielska prof. nadzw. (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie)  prof. dr hab. Łukasz Stępień (Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, Poznań)</p>
17:00 – 17:20	<p><b>REFERAT ZAPROSZONY: <i>Wood wide web – prawdy i mity - czy drzewa rozmawiają przez okablowanie grzybni?</i></b>  <b>dr hab. Marta Wrzosek, prof. UW (Uniwersytet Warszawski)</b></p>
17:20 – 18:00	Prezentacje wybranych plakatów naukowych ( <i>pico</i> prezentacje)
19:00	<p style="text-align: center;">Panel inicjatywy <b>microBIOME AGRO LIVING LAB</b> połączony z wystawą naukową i kolacją  prof. dr hab. Magdalena Frąc (Instytut Agrofizyki Polskiej Akademii Nauk, Lublin)</p>
	<p><b>REFERAT ZAPROSZONY: <i>Profesor Adam Jaworski twórca polskiej szkoły metagenomiki środowiskowej</i></b>  <b>prof. dr hab. Wiesław Barabasz (Państwowa Wyższa Szkoła Wschodnioeuropejska, Przemyśl)</b></p>
	<p>Wystawa multimedialna - <i>projekt artystyczny „RhiZones”</i>  <b>prof. dr hab. Joanna Hoffmann (Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu)</b></p>
	<p><b>NIEFORMALNIE O NAUCE</b>  dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska, prof. uczelni (Politechnika Śląska): <i>Naukowiec też człowiek</i>  dr Sławomir Sułowicz (Uniwersytet Śląski w Katowicach): <i>Trudno być naukowcem</i></p>
	<b>WYSTAWY GRZYBÓW W RAMACH PROJEKTU MYKOTEKA POLSKIEGO TOWARZYSTWA MYKOLOGICZNEGO</b> dofinansowanego ze środków Ministerstwa Edukacji i

	<i>Nauki w ramach programu Społeczna Odpowiedzialność Nauki, umowa nr SONP/SN/514458/2021, wysokość dofinansowania 106 700,00 PLN</i> dr inż. Katarzyna Patejuk (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu), dr hab. Małgorzata Ruskiewicz-Michalska (Uniwersytet Łódzki): <i>Grzybowy zawrót głowy</i> mgr Sebastian Piskorski (Uniwersytet Łódzki): <i>Różne oblicza grzybów</i>
--	--

<b>21.06.2023 (środa)</b>	
	<b>SESJA III</b> <b>NAUKI OMICZNE (METAGENOMIKA, METATAKSONOMIKA, METATRANSKRYPTOMIKA, METABOLOMIKA) I BIOINFORMATYKA W BADANIACH ŚRODOWISKOWYCH</b> prof. dr hab. Monika Janczarek (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie) dr hab. Piotr Rozpądek, prof. UJ (Uniwersytet Jagielloński, Kraków)
9:30 – 10:00	<b>WYKŁAD PLENARNY: <i>Ten obcy: Co zmienia się w glebie gdy pojawia się w niej patogen roślinny</i></b> prof. dr hab. Małgorzata Jędrzycka (Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, Poznań)
	<b>REFERATY</b>
10:00 – 10:20	<b>REFERAT ZAPROSZONY: <i>Od metabarcodingu do funkcji: Jak bakterie wewnątrzstrzępkowe mogą wpływać na zdolności enzymatyczne grzybów?</i></b> dr hab. Julia Pawłowska (Uniwersytet Warszawski)
10:20 – 10:40	<b>REFERAT ZAPROSZONY: <i>Genomika strukturalna i funkcjonalna bakterii glebowych</i></b> dr hab. Andrzej Mazur, prof. UMCS (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)
10:40 – 11:00	Referat 3
11:00 – 11:20	Referat 4
11:20 – 12:00	PANEL DYSKUSYJNY – SESJA POSTEROWA
	<b>SESJA IV</b> <b>METAGENOMIKA APLIKACYJNA – ZASTOSOWANIE I ZNACZENIE METAGENOMIKI W BIOTECHNOLOGII, BIOLOGICZNEJ OCHRONIE ROŚLIN ORAZ MONITORINGU JAKOŚCI ŚRODOWISKA</b> prof. dr hab. Katarzyna Turnau (Uniwersytet Jagielloński, Kraków) prof. dr hab. Jerzy Długoński (Uniwersytet Łódzki)
12:00 – 12:30	<b>WYKŁAD PLENARNY: <i>Dobroczynne bakterie poprawiające kondycję roślin - strategie biologicznego zwalczania bakteryjnych patogenów</i></b> dr hab. Sylwia Jafra, prof. UG (Uniwersytet Gdański)
	<b>REFERATY</b>
12:30 – 12:50	<b>REFERAT ZAPROSZONY: <i>Metagenomika i metabolomika w ocenie biodeterioracji i zagrożeń biologicznych</i></b> dr hab. inż. Justyna Szulc (Politechnika Łódzka)
12:50 – 13:10	Referat 5
13:10 – 13:30	Referat 6
13:30 – 14:00	Przerwa obiadowa
	<b>SESJA POSTEROWA/PANEL DYSKUSYJNY</b> dr hab. Anna Pawlik (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie) dr hab. Sylwia Różalska, prof. uczelni (Uniwersytet Łódzki)
14:00 – 15:30	Prezentacje wybranych plakatów naukowych ( <i>pico</i> prezentacje)
15:30 – 16:00	<b>WRĘCZENIE NAGRÓD</b> <b>PODSUMOWANIE I ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI</b>
16:00-17:30	<b>Spacer z przewodnikiem po Lublinie</b>

## ZGŁOSZENIE UDZIAŁU W KONFERENCJI

Wypełnioną kartę udziału w konferencji prosimy przelać na adres sekretariatu konferencji ([metagenomy2023@ipan.lublin.pl](mailto:metagenomy2023@ipan.lublin.pl)) do dnia **15.05.2023 roku** (załącznik nr 1).

Zgłoszone prace będą prezentowane w formie referatów, posterów lub *pico* prezentacji. Organizatorzy zastrzegają sobie prawo zmiany formy prezentacji pracy.

Za wystąpienia ustne, postery oraz *pico* prezentacje dla młodych naukowców (doktorantów oraz doktorów do 5 lat po obronie rozprawy doktorskiej) przewidziane są nagrody i wyróżnienia.

## OPŁATA KONFERENCYJNA

Opłatę konferencyjną w wysokości 500 zł (opłata regularna) lub 350 zł (opłata ulgowa dla studentów i doktorantów) prosimy wpłacić w terminie do 15.05.2023 roku na konto:

Nazwa banku: BGK O/Lublin; Nr. konta: 14 1130 1206 0028 9107 8920 0001; z dopiskiem: „Metagenomy”

Nazwa właściciela konta: Instytut Agrofizyki Polskiej Akademii Nauk, ul. Doświadczalna 4, 20-290 Lublin

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 UMIESZCZENIA W MATERIAŁACH KONFERENCYJNYCH

Streszczenia prac o objętości 1 strony powinny być przygotowane zgodnie z załączoną instrukcją (załącznik nr 2) i przesłane na adres sekretariatu ([metagenomy2023@ipan.lublin.pl](mailto:metagenomy2023@ipan.lublin.pl)) do dnia 15.05.2023 roku. Warunkiem zamieszczenia streszczenia w materiałach jest wniesienie opłaty konferencyjnej przez jednego z Autorów.

Materiały konferencyjne zostaną przekazane uczestnikom w czasie trwania sympozjum.

## PRZYGOTOWANIE POSTERÓW

Elektroniczne prezentacje posterowe w formacie A3 (w orientacji pionowej) w formie plików pdf i jpg, do umieszczenia na stronie internetowej sympozjum i/lub wyświetlania podczas konferencji, prosimy przesłać do dnia 10.06.2023 roku na adres: [metagenomy2023@ipan.lublin.pl](mailto:metagenomy2023@ipan.lublin.pl)

Tradycyjne drukowane postery w maksymalnym formacie A1 będzie można również zaprezentować podczas sympozjum.

Ustne prezentacje wybranych plakatów naukowych (*pico* prezentacje) prosimy przygotować w formie 10 minutowych występów.

## ZAPROSZENIE DO PUBLIKACJI

Autorów prezentowanych podczas Sympozjum wyników badań zapraszamy do publikacji w czasopiśmie naukowym **International Agrophysics (100 pkt. MEiN; IF 1,627)**. Dla uczestników konferencji przewidziano **zniżki w wysokości do 25% kosztów publikacji**. Wszystkie informacje dotyczące przygotowania prac mogą Państwo znaleźć na stronie internetowej czasopisma: <http://www.international-agrophysics.org/>

Propozycje abstraktów wraz z tytułem pracy i afiliacją autorów zainteresowanych publikacją w **International Agrophysics** prosimy przesyłać do dnia 30.06.2023 na adres: [metagenomy2023@ipan.lublin.pl](mailto:metagenomy2023@ipan.lublin.pl)

## MIEJSCE KONFERENCJI – MIEJSCE OBRAD – 20-21.06.2023

### LUBELSKIE CENTRUM KONFERENCYJNE

ul. Artura Grottgera 2

20-029 Lublin

**MIEJSCE UROCZYSTEJ KOLACJI – Panel inicjatywy microBIOME AGRO LIVING LAB połączony z wystawą naukową i kolacją – 20.06.2023 godzina 19:00**

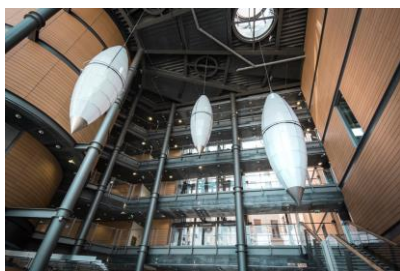
### HOTEL VICTORIA

ul. Prezydenta Gabriela Narutowicza 58/60

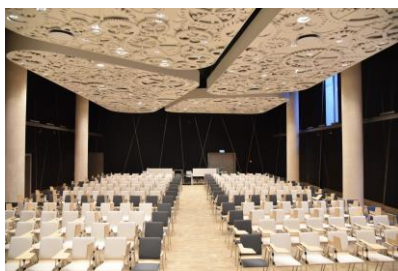
20-016 Lublin



# ZAPRASZAMY DO LUBLINA



Lubelskie Centrum Konferencyjne: <https://lck.lubelskie.pl/>



Hotel VICTORIA

Urząd Marszałkowski  
Województwa Lubelskiego  
w Lublinie



Partnerem wydarzenia jest Województwo Lubelskie  
„Lubelskie Smakuj Życie!”



Partnerem wydarzenia jest Miasto Lublin

## VII OGÓLNOPOLSKIE SYMPOZJUM MIKROBIOLOGICZNE

### „METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”

Lublin, 20-21 czerwca 2023 roku

<https://metagenomy2023.ipan.lublin.pl/>

e-mail: [metagenomy2023@ipan.lublin.pl](mailto:metagenomy2023@ipan.lublin.pl)