



VII Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne
„METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”
Lublin, 20-21 czerwca 2023



PROGRAM KONFERENCJI

20.06.2023 (wtorek) (Lubelskie Centrum Konferencyjne - LCK, Sala S2, I piętro, ul. Grottgera 2, 20-605 Lublin)	
8:30 – 09:30	Rejestracja uczestników konferencji
SESJA PLENARNA	
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 „ <i>Labirynt Zmiennych Tożsamości</i> ”
SESJA INAUGURACYJNA	
prof. dr hab. inż. Dariusz Grzebelus (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie) 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	REFERAT INAUGURACYJNY: <i>Grzyby – śmiertelnie groźne królestwo</i> prof. dr hab. Adam Jaworski (Uniwersytet Łódzki, Społeczna Akademia Nauk, Łódź)
10:45 – 11:15	WYKŁAD PLENARNY: <i>Rola metabolizmu RNA w kształtowaniu odpowiedzi rośliny na wyzwania środowiskowe: przypadek jęczmienia i regulacji krzewienia</i> prof. dr hab. Zofia Szwejkowska-Kulińska (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)
11:15 – 11:30	Przerwa kawowa
SESJA I	
MIKROBIOMY I MYKOBIOMY W BADANIACH NAUKOWYCH	
prof. dr hab. inż. Piotr Sobiczewski (Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach – Państwowy Instytut Badawczy) dr hab. Aleksandra Obrępańska-Stęplowska, prof. IOR-PIB (Instytut Ochrony Roślin – Państwowy Instytut Badawczy, Poznań)	
11:30 – 12:00	WYKŁAD PLENARNY: <i>Soil and plant microbiome as the future of biocontrol and ecosystem health</i> „Wykład realizowany przy wsparciu finansowym Gminy Lublin, w ramach Programu Visiting Professors in Lublin” Wykład w formie streamingu będzie ogólnodostępny dla mieszkańców Lublina Prof. Gabriele Berg (Graz University of Technology, AUT)
	REFERATY ZAPROSZONE
12:00 – 12:20	Prof. Joana Falcao Salles (University of Groningen, NLD): <i>The ecology of bacterial invasions</i>
12:20 – 12:40	Dr. Emilia Silja Hannula (Leiden University, NLD): <i>Fungi in multifunctional soils</i>
12:40 – 13:00	Lek. wet. Magdalena Gajdzińska (European Commission, BE): <i>Research and innovation for microbiomes</i>
13:00 – 13:30	PANEL DYSKUSYJNY – SESJA POSTEROWA (LCK, Atrium, parter)
13:30 – 14:00	Przerwa obiadowa (LCK, Sala S5, III piętro)
SESJA Pico PREZENTACJI	
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)	
14.00 – 14.10	Beata Wielkopolan, Alicja Szabelska-Beręsewicz, Aleksandra Obrępańska-Stęplowska: <i>Insektycydy z różnych klas chemicznych zmieniają strukturę, bioróżnorodność bakterii związanych ze skrzypionką</i>
14.10 – 14.20	Sławomir Sułowicz, Anna Markowicz, Mateusz Dulski, Anna Nowak, Kinga Bondarczuk, Sławomir Borymski: <i>Zastosowanie sekwencjonowania nowej generacji (NGS) genu 16S rRNA do oceny toksyczności nanocząstek tlenku cynku i miedzi względem mikroorganizmów glebowych</i>
14.20 – 14.30	Danuta Cembrowska-Lech, Milena Jawor, Anton Kutsevych: <i>Mikrobiom nasion – różnorodność mikroorganizmów w kiełkowaniu nasion jęczmienia</i>
14.30 – 14.40	Anna Duber, Roman Zagrodnik, Natalia Gutowska, Filip Brodowski, Mateusz Łęzyk, Mateusz Szczygięlda, Piotr Oleśkiewicz-Popiel: <i>Ewaluacja struktury i dynamiki mikrobiomu w procesie fermentacji organicznej frakcji odpadów komunalnych do produkcji średniołańcuchowych kwasów karboksylowych</i>



VII Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne
„METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”
Lublin, 20-21 czerwca 2023



PROGRAM KONFERENCJI

14.40 – 14.50	Beata Gutarowska , Sara Socci, Justyna Szulc, Michał Komar, Tomasz Ruman: <i>Wykorzystanie metod -omicznych w ocenie biofilmów hetero- i fototroficznych zabytkowego drewna</i>
14.50 – 15.00	Artur Trzebny , Anna Słodkiewicz-Kowalska, Mirosława Dabert: <i>Różnorodność mikrosporydiów i ich relacje ekologiczne u komarów (Culicidae)</i>
SESJA II METAGENOMY I BIORÓŻNORODNOŚĆ ŚRODOWISKA GLEBOWEGO prof. dr hab. Stefania Jezierska-Tys (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie) prof. dr hab. Jadwiga Wyszkowska (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie) dr hab. Krzysztof Treder (Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Boninie)	
15:00 – 15:30	WYKŁAD PLENARNY: Wpływ grzybów mykoryzowych na zdrowe i porażone PVY rośliny Solanum tuberosum L. prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)
15:30 – 15:50	REFERAT ZAPROSZONY: Metatranskryptom gleby ko-zanieczyszczonej metalami ciężkimi i węglowodorami w trakcie fitoremediacji wspomagananej szczepem Pseudomonas qingdaonensis ZCR6 oraz dodatkiem mączki kostno-mięsnej dr hab. Tomasz Płociniczak, prof. UŚ (Uniwersytet Śląski w Katowicach)
15:50 – 16:10	Sebastian W. Przemieniecki, Magdalena Oówieja, Anna Gorczyca : <i>Struktura mikrobiomu ryzosfery kukurydzy traktowanej nanocząstkami srebra o różnych właściwościach powierzchniowych</i>
16:10 – 16:30	Marta Kujawska , Maria Rudawska, Tomasz Leski: <i>Mykobiom glebowy towarzyszący Ulmus laevis rosnącym w siedliskach leśnych i nieleśnych</i>
16:30 – 17:00	Przerwa kawowa
SESJA Pico PREZENTACJI Panel inicjatywy microBIOME AGRO LIVING LAB dr hab. Jolanta Joniec, prof. uczelni (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie) dr hab. Justyna Możejko-Ciesielska, prof. UWM (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie) prof. dr hab. Łukasz Stępień (Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, Poznań)	
17:00 – 17:20	REFERAT ZAPROSZONY: Genomika strukturalna i funkcjonalna bakterii glebowych dr hab. Andrzej Mazur, prof. UMCS (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)
17:20 – 17:30	Weronika Babińska-Wensierska , Agata Motyka-Pomagruk, Marco Fondi, Alessi Mengoni, Ewa Łojkowska: <i>Czy mikrobiom gleby uprawnej wpływa na rozwój chorób czarnej nóżki i mokrej zgnilizny wywoływanych przez bakterie pektynolityczne z rodzaju Dickeya i Pectobacterium?</i>
17:30 – 17:40	Krzysztof Treder , Anna Pawłowska, Dorota Michałowska, Janusz Urbanowicz, Jerzy Osowski, Jacek Panek, Magdalena Frąc, Joana Falcao-Salles: <i>Wpływ naturalnego mikrobiomu glebowego na reakcję wybranych odmian ziemniaka na stres abiotyczny i biotyczny</i>
17:40 – 17:50	Robin Wilgan , Marta Kujawska, Tomasz Leski: <i>Wpływ inwazyjnych gatunków drzew: robinii akacyjowej, czeremchy amerykańskiej oraz dębu czerwonego na strukturę metagenomiczną zbiorowisk grzybów glebowych w borach sosnowych</i>
17:50 – 18:00	Weronika Kosowicz , Agnieszka Domka, Roman Jędrzejczyk, Piotr Rozpądek: <i>Rola glukozyolanów w mutualistycznej interakcji endofitycznego grzyba Sporobolomyces ruberrimus z rośliną modelową Arabidopsis thaliana</i>
18:00-19:00	CZAS WOLNY
19:00	UROCZYSTA KOLACJA (HOTEL VICTORIA: Prezydenta Gabriela Narutowicza 58/60, 20-016 Lublin) Panel inicjatywy microBIOME AGRO LIVING LAB prof. dr hab. Magdalena Frąc (Instytut Agrofizyki Polskiej Akademii Nauk, Lublin)
REFERAT ZAPROSZONY: Profesor Adam Jaworski twórca polskiej szkoły metagenomiki środowiskowej prof. dr hab. Wiesław Barabasz (Państwowa Wyższa Szkoła Wschodnioeuropejska, Przemyśl)	
NIEFORMALNIE O NAUCE dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska, prof. uczelni (Politechnika Śląska): Naukowiec też człowiek dr Sławomir Sulowicz (Uniwersytet Śląski w Katowicach): Trudno być naukowcem	



VII Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne
„METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”
Lublin, 20-21 czerwca 2023



PROGRAM KONFERENCJI

21.06.2023 (środa) (Lubelskie Centrum Konferencyjne - LCK, Sala S2, I piętro, ul. Grottgera 2, 20-605 Lublin)	
SESJA III NAUKI OMICZNE (METAGENOMIKA, METATAKSONOMIKA, METATRANSKRYPTOMIKA, METABOLOMIKA) I BIOINFORMATYKA W BADANIACH ŚRODOWISKOWYCH prof. dr hab. Monika Janczarek (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie) dr hab. Piotr Rozpądek, prof. UJ (Uniwersytet Jagielloński, Kraków)	
9:30 – 9:40	Wystawa multimedialna - projekt artystyczny „RhiZones” prof. dr hab. Joanna Hoffmann (Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu)
9:40 – 10:10	WYKŁAD PLENARNY: <i>Ten obcy: Co zmienia się w glebie gdy pojawia się w niej patogen roślinny</i> prof. dr hab. Małgorzata Jędrzycka (Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, Poznań)
10:10 – 10:30	REFERAT ZAPROSZONY: <i>Od metabarcodingu do funkcji: Jak bakterie wewnątrzstrzępkowe mogą wpływać na zdolności enzymatyczne grzybów?</i> dr hab. Julia Pawłowska (Uniwersytet Warszawski)
10:30 – 10:50	REFERAT ZAPROSZONY: „WOOD WIDE WEB” – <i>prawdy i mity</i> dr hab. Marta Wrzosek, prof. UW (Uniwersytet Warszawski)
10:50 – 11:10	Dorota M. Krzyżanowska, Magdalena Jabłońska, Małgorzata Czarwicka, Zbigniew Kaczyński, Katarzyna Macur, Sylwia Jafra: <i>Szlaki metaboliczne Pseudomonas donghuensis P482 zaangażowane w przystosowanie tej ryzobakterii do gospodarza roślinnego ujawnione w wyniku porównania odpowiedzi transkryptomicznych na eksudaty pomidora i kukurydzy</i>
11:10 – 11:30	Anna Lenart-Boroń, Klaudia Kulik, Marek Tischner: <i>Metataksonomiczna analiza składu populacji bakterii i grzybów w powietrzu stajni na tropie czynników sprawczych nawracającej choroby obturacyjnej u koni</i>
11:30 – 12:10	PANEL DYSKUSYJNY – SESJA POSTEROWA (LCK, Atrium, parter)
SESJA IV METAGENOMIKA APLIKACYJNA – ZASTOSOWANIE I ZNACZENIE METAGENOMIKI W BIOTECHNOLOGII, BIOLOGICZNEJ OCHRONIE ROŚLIN ORAZ MONITORINGU JAKOŚCI ŚRODOWISKA prof. dr hab. Katarzyna Turnau (Uniwersytet Jagielloński, Kraków) prof. dr hab. Jerzy Długoński (Uniwersytet Łódzki)	
12:10 – 12:40	WYKŁAD PLENARNY: <i>Dobroczynne bakterie poprawiające kondycję roślin - strategie biologicznego zwalczania bakteryjnych patogenów</i> dr hab. Sylwia Jafra, prof. UG (Uniwersytet Gdański)
12:40 – 13:00	REFERAT ZAPROSZONY: <i>Metagenomika i metabolomika w ocenie biodeterioracji i zagrożeń biologicznych</i> dr hab. inż. Justyna Szulc (Politechnika Łódzka)
13:00 – 13:20	Magdalena Szczech, Beata Kowalska: <i>Ulepszone technologie bio-inokulacji i ściółkowania żywymi roślinami dla upraw integrowanych i ekologicznych - projekt BioHorti-Tech</i>
13:20 – 13:40	Damian Mielecki, Anna Detman, Tamara Aleksandrak-Piekarczyk, Aleksandra Chojnacka, Anna Sikora: <i>Genom Kazachstanian humilis MAW1, szczepu nie pochodzącego z zakwasów, w kontekście jego właściwości antybakteryjnych</i>
13:40 – 14:15	Przerwa obiadowa (LCK, Sala S5, III piętro)
SESJA Pico PREZENTACJI / PANEL DYSKUSYJNY dr hab. Anna Pawlik (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie) dr hab. Sylwia Różalska, prof. uczelni (Uniwersytet Łódzki)	
14:15 – 14:25	Jakub Wysokiński, Piotr Koper, Andrzej Mazur: <i>Plazmidowe białka efektorowe jako hipotetyczne czynniki wirulencji bakterii Legionella lytica</i>
14:25 – 14:35	Katarzyna Kagan, Agnieszka Kuźniar, Jacek Podlewski, Agnieszka Wolińska: <i>Metagenomiczna charakterystyka biofilmów ścian w dojrzewalniach serów długo-dojrzewających i pleśniowych (Spizarnia Hrabiny Potulickiej)</i>
14:35 – 14:45	Klaudia Kulik, Anna Lenart-Boroń: <i>Metataksonomika i lekooporność bakterii w sztucznym śniegu produkowanym z wód o różnym stopniu zanieczyszczenia</i>



VII Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne
„METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”
Lublin, 20-21 czerwca 2023



PROGRAM KONFERENCJI

14:45 – 14:55	Maciej Gustab , Rafał Ważny, Roman J. Jędrzejczyk, Andrzej Kalisz, Agnieszka Domka, Michał Nosek, Krzysztof Tokarz, Piotr Rozpądek: <i>Przyspieszenie wzrostu kapust w uprawie szklarniowej z zastosowaniem innowacyjnego inokulum bakteryjnego</i>
14:55 – 15:05	Aleksandra Gęsicka , Natalia Gutowska, Piotr Oleśkowicz-Popiel, Mateusz Łężyk: <i>Struktura mikrobiomu w produkcji biopolimeru PHA z metanu</i>
15:05 – 15:15	Anna Wierzbicka-Woś , Alicja Trzeciak-Rydzek, Danuta Cembrowska-Lech: <i>Analiza mikrobiomu borowiny leczniczej wydobywanej w Uzdrawisku Kołobrzeg</i>
15:15 – 15:25	Patryk Frąckowiak , Laura Kunz, Antje Dittmann, Aleksandra Obrepalska-Stęplowska: <i>Wpływ biostymulatorów z rodzaju benzotiadiazoli na przebieg infekcji wirusa mozaiki pomidora (ToMV) oraz wirusa ziemniaka Y (PVY) w roślinach pomidora</i>
15:25 – 15:35	Sylvia Stefanek , Grzegorz Janusz: <i>Wykorzystanie transkryptomu i proteomu Cerrena unicolor do poszukiwania enzymów o potencjalnym znaczeniu biotechnologicznym</i>
15:35 – 15:45	Mariusz Wróbel , Sonia Szymańska, Edyta Deja-Sikora, Katarzyna Hrynkiewicz, Tomasz Kowalkowski: <i>Pozyskiwanie bakterii degradujących polimery – PP, PVC, PLA i PC</i>
15:45 – 16:15	WRĘCZENIE NAGRÓD PODSUMOWANIE I ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI
16:15-17:45	SPACER Z PRZEWODNIKIEM PO LUBLINIE
WYSTAWY GRZYBÓW W RAMACH PROJEKTU MYKOTEKA POLSKIEGO TOWARZYSTWA MYKOLOGICZNEGO dofinansowanego ze środków Ministerstwa Edukacji i Nauki w ramach Programu Społeczna Odpowiedzialność Nauki Umowa nr SONP/SN/514458/2021, wysokość dofinansowania 106 700,00 PLN	
20.06.2023 9.00-18.00	dr inż. Katarzyna Patejuk (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu), dr hab. Małgorzata Ruszkiewicz-Michalska (Uniwersytet Łódzki): <i>Grzybowy zawrót głowy</i> mgr Sebastian Piskorski (Uniwersytet Łódzki): <i>Różne oblicza grzybów</i>
21.06.2023 9.30-16.30	



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

