

PROGRAM
V OGÓLNOPOLSKIEGO SYMPOZJUM MIKROBIOLOGICZNEGO
„METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”
Warszawa, 17-18 czerwca 2021

17.06.2021 (czwartek)	
9:00 – 09:15	Logowanie uczestników konferencji
	SESJA PLENARNA Katedra Biochemii i Mikrobiologii, Instytut Biologii Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie Platforma Microsoft Teams dr Agata Goryluk-Salmonowicz SGGW; dr Małgorzata Grzesiuk-Bieniek SGGW, Warszawa Prof. dr hab. Magdalena Frąc IA PAN, Lublin; dr hab. Jolanta Jaroszuk-Ściśel, prof. UMCS, Lublin; dr hab. Anna Gałązka, prof. IUNG, Puławy; dr hab. Agnieszka Wolińska, prof. KUL, Lublin
9:15 – 9:30	Uroczyste otwarcie V Ogólnopolskiego Sympozjum Mikrobiologicznego Przywitanie gości przez organizatorów i przedstawicieli władz Instytutu Biologii oraz Katedry Biochemii i Mikrobiologii SGGW
	SESJA INAUGURACYJNA Przewodniczenie: Prof. dr hab. Tomasz Stępkowski (SGGW, Warszawa)
9:30 – 10:15	REFERAT INAUGURACYJNY Prof. dr hab. Adam Jaworski (Uniwersytet Łódzki, Społeczna Akademia Nauk, Łódź) Mikrobiom GI człowieka w zdrowiu i chorobie
10:15 – 10:30	Przerwa
	SESJA I METAGENOMIKA APLIKACYJNA Przewodniczenie: Prof. dr hab. Adam Jaworski (Uniwersytet Łódzki, Społeczna Akademia Nauk, Łódź)
	REFERATY
10:30 – 10:45	Mgr Beata Zawadzka (Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie) Wpływ wybranych parametrów fizykochemicznych na rodzaj mikroorganizmów w ściekach mleczarskich
10:45 – 11:00	Mgr Martyna Zielińska Tadych (Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy) Biokontrola bakterii <i>Listeria monocytogenes</i> w świeżych warzywach z wykorzystaniem bakteriofagów
11:00 – 11:15	Mgr Michał Styczyński (Uniwersytet Warszawski) Identyfikacja i analiza antarktycznych producentów barwników melanino-podobnych metodą ekspresyjnych bibliotek fosmidowych
11:15 – 11:30	Dyskusja
11:30 – 12:00	WYKŁAD PLENARNY Dr hab. Anna Sikora (IBB, Warszawa) Wspólnoty mikroorganizmów w beztlenowym rozkładzie materii organicznej
12:00 – 12:15	Prezentacja firmy MSA System
12:15 – 12:30	Przerwa
	SESJA II METAGENOMIKA W MIKROBIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ Przewodniczenie: Dr hab. Jolanta Jaroszuk-Ściśel, prof. UMCS
12:30 – 13:00	WYKŁAD PLENARNY Dr hab. Magdalena Popowska, prof. UW (Uniwersytet Warszawski) Podejście metagenomiczne w badaniach antybiotykooporności w próbkach środowiskowych
	REFERATY
13:00 – 13:15	Dr hab. Grzegorz Janusz, prof. UMCS (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin) Analiza bioróżnorodności konsorcjów mikroorganizmów uczestniczących w rozkładzie drewna świerka (<i>Picea abies</i>) w Białowiejskim Parku Narodowym (Polska)
13:15 – 13:30	Dr Dominika Thiem (Uniwersytet Mikołaja Kopernika) Mikrobiom korzeni i ryzosfery <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. w warunkach stresu solnego

13:30 – 13:45	Dr Anna Pikulicka (Państwowa Wyższa Szkoła Wschodnioeuropejska w Przemyśle) Promieniowce jako wskaźniki aktywności biologicznej gleb górskich ekosystemów trawiastych
13:45 – 14:00	Dr Agnieszka Kuźniar (Katolicki Uniwersytet Lubelski) Nowe spojrzenie na skład mikrobiomu nasion pszenicy zwyczajnej i orkiszowej
14:00 – 14:15	Dyskusja
14:15 – 14:30	Prezentacja firmy Precoptic – mikroskopy Nikon
14:30 – 15:00	Przerwa obiadowa
	MULTIMEDIALNA SESJA PLAKATOWA Przewodniczenie: Dr hab. Agnieszka Wolińska, prof. KUL, Lublin
	Prezentacje wybranych plakatów naukowych
15:00 – 15:45	Dr Anna Marzec – Grządziel (Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy, Puławy) Charakterystyka metaboliczna i genetyczna bakterii glebowych w ekosystemie leśnym i rolniczym Dr Weronika Goraj (Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II) Różnorodność mikrobiologiczna w solankach: od prób środowiskowych do biotechnologicznego potencjału izolatów Dr inż. Jacek Panek (Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk) Skład mykobiomu ryzosfery wybranych odmian ziemniaka Mgr Renata Tyśkiewicz (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej) Porównanie profili wykorzystania substratów (test Biolog FF) przez zidentyfikowane genetycznie (analiza sekwencji regionów ITS) mykopasożytnicze szczepy <i>Trichoderma</i> (<i>T. citrinoviride</i> , <i>T. brevicompactum</i> i <i>T. harzianum</i>) wyizolowane z ryzosfer fasoli, skorzonery i grochu Mgr Dominika Malarczyk (Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk) Różnice w składzie mykobiomu ekologicznych upraw truskawek odmian Honeoye i Aprica Mgr Michał Pylak (Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk) Różnorodność metataksonomiczna ryzosfery malin a warunki naturalizacji – doświadczenie wazonowe Mgr Natalia Kartawik (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) Gospodarka leśna a zbiorowiska grzybów zasiedlające martwe drewno sosnowe Mgr Aleksandra Błażejewska (Uniwersytet Warszawski) Analiza bioróżnorodności odpadów poprodukcyjnych pochodzących z dużej, komercyjnej fermy kurzej jako potencjalnego źródła patogenów człowieka
15:45 – 16:00	Dyskusja

PROGRAM
V OGÓLNOPOLSKIEGO SYMPOZIUM MIKROBIOLOGICZNEGO
„METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”
Warszawa, 17-18 czerwca 2021

18.06.2021 (piątek)	
	SESJA III NOWOCZESNE METODY STOSOWANE W BADANIACH EKOLOGII MIKROORGANIZMÓW Przewodniczenie: Dr hab. Anna Gałązka, prof. IUNG, Puławy
9:15 – 9:45	WYKŁAD PLENARNY Dr hab. Łukasz Dziewit (Uniwersytet Warszawski) Metabolizm antybiotyków i metali w mikrobiocenozach arktycznych
	REFERATY
9:45 – 10:00	Prof. dr hab. Monika Janczarek (UMCS w Lublinie) Zróznicowanie genetyczne mikrosymbiontów koniczyny łąkowej (<i>Trifolium pratense</i>) z dwóch stref klimatycznych: subpolarnej i umiarkowanej
10:00 – 10:15	Dr Łukasz Kubera (Uniwersytet Kazimierza Wielkiego, Bydgoszcz) Bioróżnorodność i struktura meta-wspólnoty bakterioplanktonu rzeki Brdy
10:15 – 10:30	Dr Ewa Oleńska (Uniwersytet w Białymstoku) Zróznicowanie ryzosferowych i endofitycznych mikrosoczek bakterijnych <i>Trifolium repens</i> zasiedlającej około 100-letnią hałdę Zn-Pb w południowej Polsce na podstawie analizy ARISA
10:30 – 10:45	Mgr Magdalena Święcimska (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu) Klasyfikacja szczepów promieniowców wyizolowanych ze słonego, alkalicznego jeziora Lonar w Indiach w oparciu o analizę genomów
10:45 – 11:00	Dyskusja
11:00 – 11:15	Prezentacja firmy Sygnis Bio Technologies
11:15 – 11:30	Przerwa
	SESJA IV METAGENOMIKA A JAKOŚĆ ŚRODOWISKA Przewodniczenie: Prof. dr hab. Magdalena Frąc IA PAN, Lublin
11:30 – 12:00	WYKŁAD PLENARNY Prof. dr hab. Wiesław Barabasz (Państwowa Wyższa Szkoła Wschodnioeuropejska w Przemysłu) Zmęczenie gleb – jako efekt zaburzeń aktywności biologicznej metagenomu glebowego
	REFERATY
12:00 – 12:15	Dr hab. Agnieszka Wolińska (Katolicki Uniwersytet Lubelski) Bioróżnorodność w aspekcie mono – metagenomiczne wskaźniki jakości gleby spod wieloletniej uprawy kukurydzy
12:15 – 12:30	Dr Julia Pawłowska (Uniwersytet Warszawski) Wpływ zanieczyszczenia na różnorodność zbiorowisk grzybów glebowych
12:30 – 12:45	Dr Artur Banach (Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II) Rozpoznanie mikrobiomu paproci wodnej <i>Azolla caroliniana</i> Willd. – badania wstępne
12:45 – 13:00	Mgr Mateusz Mącik (Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk) Sezonowe zmiany różnorodności genetycznej bakterii w glebie zdegradowanej nawożonej fosforowym bionawozem
13:00 – 13:15	Dyskusja
13:15 – 14:00	Przerwa obiadowa
	MULTIMEDIALNA SESJA PLAKATOWA Przewodniczenie: Dr hab. Agnieszka Wolińska, prof. KUL, Lublin
	Prezentacje wybranych plakatów naukowych
14:00 – 14:45	Dr Piotr Koper (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej) Analiza transkryptomu (RNA-seq) bakterii <i>Rhizobium leguminosarum</i> defektywnych w produkcji egzopolisacharydu Dr Karolina Oszust (Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk) W jaki sposób grzyby z rodzaju <i>Trichoderma</i> wygrywają konkurencję pokarmową w walce z patogenami owoców miękkich?

	<p>Dr Anna Pawlik (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej) Analiza profilu ekspresji genów zaangażowanych we wzrost i rozwój grzyba białej zgnilizny drewna <i>Cerrena unicolor</i> w trakcie hodowli w różnych warunkach oświetlenia</p> <p>Dr Anna Pytlak (Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk) Krótko- i długoterminowy wpływ dodatku biowęgla na utlenianie metanu i strukturę społeczności mikroorganizmów w glebie</p> <p>Dr Kamil Żebracki (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej) Organizacja transkrypcyjna genów kodujących glikozylotransferazy związane z biosyntezą EPS w <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>trifolii</i></p> <p>Dr Adriana Osińska (Bacto-Tech sp. z o.o. i Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu) Analiza metagenomu pozostałości kości oraz tkanin pobranych z krypt grobowych</p> <p>Mgr Aleksandra Horbowicz (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej) Charakterystyka białka PssF <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>trifolii</i> –hipotetycznej glikozylotransferazy odpowiedzialnej za inicjację syntezy łańcucha bocznego podjednostki egzopolisacharydu</p> <p>Mgr Kamila Talarek (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej) Biosynteza łańcucha głównego podjednostki egzopolisacharydu <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>trifolii</i> w świetle analiz funkcjonalnych glikozylotransferaz PssADECs</p>
14:45 – 15:00	Dyskusja
15:00 – 15:30	Przerwa
15:30 – 16:00	WRĘCZENIE NAGRÓD PODSUMOWANIE I ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI