

**PROGRAM**  
**IV. OGÓLNOPOLSKIEGO SYMPOZJUM MIKROBIOLOGICZNEGO**  
**„METAGENOMY RÓŻNYCH ŚRODOWISK”**  
**Lublin, 27 – 28 czerwca 2019 roku**

<b>27.06.2019 (czwartek)</b>	
<b>8:30 - 9:30</b>	<b>Rejestracja uczestników konferencji</b>
	<b>SESJA PLENARNA</b> <b>ECOTECH-COMPLEX - Centrum Analityczno-Programowe dla Zaawansowanych Technologii</b> <b>Przyjaznych Środowisku, ul. Głęboka 39, aula wykładowa</b> (dr hab. Jolanta Jaroszuk-Ściśeł, prof. UMCS, Lublin; dr hab. Anna Gałązka – prof. IUNG, Puławy; prof. dr hab. Magdalena Frąc IA PAN, Lublin; dr hab. Agnieszka Wolińska – KUL, Lublin; dr Agata Goryluk-Salmonowicz – SGGW, Warszawa)
<b>9:30 - 9:45</b>	<b>Otwarcie Sympozjum</b> <b>przywitanie gości przez organizatorów i przedstawicieli władz Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie,</b> <b>Wydziału Biologii i Biotechnologii UMCS, Centrum EcoTech w Lublinie</b>
	<b>SESJA INAUGURACYJNA</b> <b>przewodniczenie: prof. dr hab. Wanda Małek, prof. dr hab. Piotr Sobiczewski</b>
<b>9:45 - 10:15</b>	<b>REFERAT INAUGURACYJNY</b> <b>prof. dr hab. Adam Jaworski</b> (Uniwersytet Łódzki, Społeczna Akademia Nauk, Łódź) <b>CRISPR/Cas9 - rewolucyjna metoda edycji genów i genomów (nadzieje, obawy, dylematy i zagrożenia)</b>
<b>10:15 - 10:45</b>	<b>WYKŁAD PLENARNY</b> <b>dr hab. Andrzej Mazur, prof. UMCS,</b> Kamil Żebracki, Piotr Koper, Małgorzata Marczak, Anna Skorupska (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie) <b>Precyzyjna kontrola replikacji jako kluczowy element stabilności wieloreplikonowych genomów bakteryjnych</b>
<b>10:45 - 10:55</b>	<b>Dyskusja</b>
<b>10:55 - 11:10</b>	<b>Przerwa kawowa</b>
	<b>SESJA I</b> <b>NOWOCZESNE METODY STOSOWANE W BADANIACH EKOLOGII MIKROORGANIZMÓW</b> <b>przewodniczenie: prof. dr hab. Teresa Orlikowska, prof. dr hab. Adam Jaworski</b>
<b>11:10 - 11:35</b>	<b>WYKŁAD PLENARNY</b> <b>prof. dr hab. Mieczysław Błaszczuk</b> (Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie) <b>Mikroorganizmy „workhorse” w środowiskach naturalnych</b>
<b>11:35 - 12:00</b>	<b>WYKŁAD PLENARNY</b> <b>prof. dr hab. Wiesław Barabasz,</b> Anna Pikulicka (Państwowa Wyższa Szkoła Wschodnioeuropejska w Przemysłu) <b>Kontrowersje wokół systematyki grzybów</b>
<b>12:00 - 12:20</b>	<b>mgr Jarosław Grządziel,</b> Anna Gałązka (Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa PIB, Puławy) <b>Metataksonomia - w poszukiwaniu mikrobiologicznej "ciemnej materii"</b>
<b>12:20 - 12:35</b>	<b>Przerwa kawowa</b>
<b>12:35 - 12:50</b>	<b>dr Kamil Żebracki,</b> Małgorzata Marczak, Magdalena Wójcik, Andrzej Mazur (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie) <b>Delecje dużych fragmentów genomu jako metoda funkcjonalnej analizy szlaku biosyntezy egzopolisacharydu</b> <i>Rhizobium leguminosarum bv. trifolii</i>
<b>12:50 - 13:05</b>	<b>dr Anna Marzec-Grządziel,</b> Anna Gałązka, Monika Marek-Kozaczuk, Anna Skorupska (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie) <b>Zróżnicowanie fenotypowe i genetyczne mikroorganizmów wyizolowanych z brodawek korzeniowych <i>Trifolium rubens</i></b>
<b>13:05 - 13:20</b>	<b>dr Ewa Oleńska,</b> Jaco Vangronsveld, Sofie Thijs, Wanda Małek (Uniwersytet w Białymstoku ; Hasselt University, Belgium; Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie) <b>Zastosowanie metod klasycznych i metagenomicznych w badaniach populacyjnych bakterii z rodzaju <i>Bradyrhizobium</i></b>
<b>13:20 - 13:30</b>	<b>Dyskusja</b>
<b>13:30 - 14:30</b>	<b>Obiad</b>
	<b>SESJA II</b> <b>METAGENOMIKA W MIKROBIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ</b> <b>przewodniczenie: prof. dr hab. Jadwiga Wyszowska, prof. dr hab. Wiesław Barabasz</b>
<b>14:30 - 15:00</b>	<b>WYKŁAD PLENARNY</b> <b>prof. dr hab. Adam Choma,</b> Iwona Komanińska, Andrzej Mazur, Kamil Żebracki (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie) <b>Dystrybucja długołańcuchowych kwasów tłuszczowych (typu VLCFA) i genów kodujących ich biosyntezę w domenie <i>Bacteria</i></b>
<b>15:00 - 15:30</b>	<b>WYKŁAD PLENARNY</b> <b>prof. dr hab. Joanna Puławska</b> (Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach) <b>Analizy metagenomiczne w badaniach nad bakteriami i wirusami patogenicznymi dla roślin</b>
<b>15:30 - 15:45</b>	<b>prof. dr hab. Jacek Kozdrój</b> (Uniwersytet Rzeszowski) <b>Strukturalna różnorodność metagenomu bioaerolowego</b>
<b>15:45 - 16:00</b>	<b>dr inż. Robert Korzeniewicz,</b> Natalia Kartawik, Adrian Łukowski, Marlena Baranowska, Jolanta Behnke-Borowczyk (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) <b>Różnorodność zbiorowiska grzybów zasiedlających pniaki czeremchy amerykańskiej (<i>Prunus serotina</i> EHRH)</b>
<b>16:00 - 16:15</b>	<b>dr Agnieszka Kuźniar,</b> Kinga Włodarczyk, Orysia Makar, Nataliya Romanjuk, Ewa Dziadczyk, Ewa Skórzyńska-Polit, Agnieszka Wolińska (Katolicki Uniwersytet Lubelski) <b>Zmienność mikrobiomu endofitycznego w odmianach pszenicy jarej</b>
<b>16:15 - 16:35</b>	<b>Dyskusja</b>
<b>16:35 - 16:50</b>	<b>Przerwa kawowa</b>
<b>18:00</b>	<b>Wyjazd do Ogrodu Botanicznego (wejście od ul. Sławinkowskiej)</b>
<b>18.30 - 19.00</b>	<b>Spacer z przewodnikiem po Ogrodzie Botanicznym UMCS</b>
<b>19:00 - 0:00</b>	<b>Spotkanie w Dworku Kościuszków, Ogród Botaniczny UMCS, ul. Sławinkowska 3, Lublin, w tym</b> <b>19.00-19.30/19.45 Kolacja; 19.30-20:15 Recital; 20:15 0:00 biesiada przy muzyce</b>

<b>28.06.2019 (piątek)</b>	
	<b>Sesja III</b> <b>METAGENOMIKA APLIKACYJNA</b> przewodniczenie: prof. dr hab. Krystyna Cybulska, prof. dr hab. Jan Kucharski
9:30 - 10:00	<b>WYKŁAD PLENARNY</b> <b>prof. dr hab. Sławomir Ciesielski</b> (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie) <b>Masowe sekwencjonowanie amplikonów 16S rRNA - nowe możliwości i stare problemy</b>
10:00 - 10:20	<b>mgr Joanna Banasiewicz</b> , Weronika Matuskiewicz, dr hab. Tomasz Stępkowski (Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie) <b>Zastosowanie metod klasycznych i metagenomicznych w badaniach populacyjnych bakterii z rodzaju <i>Bradyrhizobium</i></b>
10:20 - 10:35	<b>mgr Anna Pastuszka</b> , Kamil Żebracki, Iwona Komaniecka, Adam Choma (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie) <b>Analiza regionu kodującego syntezę długołańcuchowych (<math>\omega</math>-1) –hydroksykwasów tłuszczowych w genomach <i>Methylobacterium</i> spp.</b>
10:35 - 10:45	Dyskusja
10:45 - 11:00	Przerwa kawowa
11:00 - 11:15	<b>dr inż. Sebastian Wojciech Przemieniecki</b> , Zbigniew Sierota, Marta Damszel, Sławomir Ciesielski, Tomasz Kurowski (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie) <b>Zastosowanie metagenomiki w fitopatologii na przykładzie <i>Armillaria ostoyae</i> (Romagn) Herink</b>
11:15 - 11:30	<b>Katarzyna Kudła</b> , Kornela Kukuła, Oliwia Metryka, Monika Malicka, Jacek Francikowski, dr Sławomir Sułowicz (Uniwersytet Śląski w Katowicach) <b>Zróżnicowanie mikrobiomu jelitowego u mutantu świerszcza domowego z zaburzonym metabolizmem tryptofanu</b>
11:30 - 11:40	Prezentacja firmy Sartorius
11:40 - 11:50	Dyskusja
11:50 - 13:05	<b>MULTIMEDIALNE PREZENTACJE WYBRANYCH POSTERÓW</b> <b>(3-minutowe prezentacje i 2-minutowa dyskusja)</b> <b>15 posterów do zreferowania</b>
13:05 - 14:00	Obiad
	<b>Sesja IV</b> <b>METAGENOMIKA A JAKOŚĆ ŚRODOWISKA (rolnictwo i analiza gleb)</b> przewodniczenie: prof. dr hab. Zofia Piotrowska-Seget, prof. dr hab. Arkadiusz Telesiński
14:00 - 14:30	<b>WYKŁAD PLENARNY</b> <b>prof. dr hab. Małgorzata Jędryczka</b> , Magdalena Frąc, Silja E. Hannula, Marta Belka, Renata Gaj (Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu) <b>Z impetem wgłąb: mikrobiom gleb rolniczych</b>
14:30 - 14:50	<b>prof. dr hab. Zofia Stępniewska</b> , Kuźniar Agnieszka, Wolińska Agnieszka, Widomski Marcin, Stępniewski Witold (Katolicki Uniwersytet Lubelski) Warunki glebowe i analizy metagenomiczne
14:50 - 15:05	<b>dr hab. Lidia Sas-Paszt, prof. IO</b> , Anna Lisek, Paweł Trzcirski, Edyta Derkowska, Sławomir Głuszek, Mateusz Frąc, Michał Przybył (Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach) Wykorzystanie pożytecznych mikroorganizmów w praktyce ogrodniczej
15:05 - 15:15	Dyskusja
15:15 - 15:45	SESJA POSTEROWA
15:45 - 15:55	Dyskusja
15:55 - 16:15	Wręczenie nagród*, podsumowanie i zakończenie konferencji
ok. 16:30 -	Wyjazd (autokarem) uczestników, którzy zadeklarowali zwiedzanie wybranych obiektów, na Plac pod Zamkiem Lubelskim Zwiedzanie wybranych obiektów (od ok. 17:00)

**\*Wybór najlepszego referatu, posteru:**

**Komisja konkursowa:**

prof. dr hab. Adam Choma, prof. dr hab. Magdalena Frąc, prof. dr hab. Adam Jaworski, prof. dr hab. Małgorzata Jędryczka, prof. dr hab. Zofia Piotrowska-Seget, prof. dr hab. Anna Skorupska, prof. dr hab. Zofia Stępniewska, prof. dr hab. Jadwiga Wyszowska