



PÓLSKIE TOWARZYSTWO
GENETYCZNE



AMERICAN
SOCIETY FOR
MICROBIOLOGY

International Society for
Viruses of Microorganisms



Polskie Towarzystwo Badań nad
Wirusami Mikroorganizmów

PROGRAM III SYMPOZJUM BAKTERIOFAGOWEGO

MIEJSCE – BIBLIOTEKA GŁÓWNA UNIwersYTETU GDAŃSKIEGO

KAMPUS OLIWSKI UNIwersYTETU GDAŃSKIEGO

UL. WITA STWOSZA 53, 80-308 GDAŃSK

5 września 2024 r. (CZWARTEK)

11:00 – 11:15 **Otwarcie Sympozjum** (Alicja Węgrzyn, Grzegorz Węgrzyn, Tomasz Jagielski – Ambasador American Society for Microbiology)

11:15 – 13:00 SESJA NR 1 (Prowadzenie: Grzegorz Węgrzyn)

11:15 – 12:00 **Krystyna Dąbrowska** - Transfer fageomu jelitowego do krwi i jego regulacja przez układ odpornościowy

12:00 – 12:30 **Magdalena Płotka** - Modularne lityczne enzymy stosowane do zwalczania bakterii Gram-ujemnych

12:30 – 13:00 **Iwona Mruk** - Profagowy czynnik transkrypcyjny wykazuje silny efekt regulatorowy na operony szczepu gospodarza *Escherichia coli*

13:00 – 14:30 PRZERWA NA LUNCH

14:30 – 17:00 SESJA NR 2 (Prowadzenie: Magdalena Płotka)

14:30 – 15:00 **Marcin Borowicz** - Tailocyny jako czynnik konkurencji wśród patogenów roślin z rodziny *Pectobacteriaceae*

15:00 – 15:30 **Małgorzata Łobocka** - Bakteriofag-plazmid P1 - wpływ na ewolucję bakterii i wykorzystanie w badaniach środowiskowego mobilomu

15:30 – 16:00 **Jan Paczesny** - Physicochemistry of bacteriophage-based systems

16:00 – 16:30 **Alicja Węgrzyn** - Rozpoznawanie DNA bakteriofaga przez układ odpornościowy zwierząt podczas terapii fagowej w modelu kurcząt

16:30 – 17:00 **Grzegorz Węgrzyn** - Molekularny mechanizm blokowania wrodzonej odpowiedzi immunologicznej na DNA bakteriofagów u kurcząt i myszy

18:00 – 21:00 KOLACJA (Restauracja Vidokówka, Olivia Star, 32 piętro - Al. Grunwaldzka 472 C, 80-309 GDAŃSK). Zbiórka na wspólny spacer do Olivia Star po ostatnim wykładzie, przy Bibliotece Głównej Uniwersytetu Gdańskiego.

6 września 2024 r. (PIĄTEK)

9:00 – 10:30 SESJA NR 3 (Prowadzenie: Iwona Mruk)

9:00 – 9:30 **Renata Urban-Chmiel** - Ocena efektów oddziaływania eksperymentalnego preparatu fagowo-ziołowego na wybrane parametry immunologiczne i dobrostanowe krów mlecznych

9:30 – 10:00 **Piotr Golec** - Fagi uzbrojone w nanocząstki srebra – nowa strategia walki z biofilmami bakteryjnymi

10:00 – 10:30 **Magdalena Podlacha** - Co dzieje się w mózgu myszy po podaniu bakteriofagów?

10:30 – 11:00 PRZERWA KAWOWA

11:00 – 13:00 SESJA NR 4 (Prowadzenie: Robert Czajkowski)

11:00 – 11:30 **Sylwia Bloch** - Małe cząsteczki o wielkim potencjale – wpływ cząsteczek typu mikroRNA fagowego pochodzenia na rozwój fagów Stx oraz bakterii *Escherichia coli*

11:30 – 12:00 **Joanna Morcinek-Orłowska** – Badania funkcjonalne polimerazy DNA z bakteriofaga vB_EfaS-271 – rola domeny N-terminalnej w utrzymaniu struktur drugorzędowych na matrycy DNA

12:00 – 12:30 **Łukasz Grabowski** - Czy bakteriofagi mogą wpływać na funkcjonowanie narządów? Analiza wybranych parametrów immunologicznych w kurzych nerkach, wątrobach oraz śledzionach.

12:30 – 13:00 **Michał Wójcicki** - Dwukierunkowa translokacja bakteriofaga litycznego z gatunku *Epseptomavirus* KKP przez nabłonek jelitowy

13:00 – 14:30 PRZERWA NA LUNCH

14:30 – 16:30 SESJA POSTEROWA

16:30 – 17:00 ZEBRANIE ZARZĄDU POLSKIEGO TOWARZYSTWA BADAŃ NAD WIRUSAMI MIKROORGANIZMÓW

7 września 2024 r. (SOBOTA)

10:00 – 11:30 SESJA NR 5 (Prowadzenie: Alicja Węgrzyn)

10:00 – 10:30 **Katarzyna Kosznik-Kwaśnicka** - Wpływ laktoferyny na efektywność przeciwbakteryjną faga vB_SauM-A wobec wielolekoopornych szczepów *Staphylococcus aureus*

10:30 – 11:00 **Wojciech Wesółowski** - Potencjał nowo odkrytych bakteriofagów w zwalczaniu zakażeń spowodowanych lekoopornymi uropatogenami

11:00 – 11:30 **Natalia Lewandowska** - Rola małych, niekodujących cząsteczek RNA 24B_1 oraz UpRoi1 w regulacji cyklu życiowego bakteriofagów przenoszących geny toksyn Shiga

11:30 – 12:00 ZAKOŃCZENIE SYMPOZJUM I WRĘCZENIE NAGRÓD ASM ORAZ PTBNWM

12:00 – LUNCH