

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Innowacyjne badania w IBM PAN w Łodzi



W Instytucie Biologii Medycznej PAN w Łodzi prowadzone są badania, które w przyszłości mogą zrewolucjonizować walkę z nawracającymi zakażeniami powodowanymi przez

bakterie z rodzaju Salmonella. Zespół badaczy pod kierownictwem prof. dr hab. Jarosława Dziadka w ścisłej współpracy z firmą biotechnologiczną Proteon Pharmaceuticals bierze udział w projekcie „Innowacyjny dodatek paszowy zapobiegający salmonellozie u zwierząt hodowlanych”.

Naukowcy opracowują nową metodę walki z powszechnie znaną wszystkim salmonellozą. Salmonella to rodzaj bakterii z rodziny Enterobacteriaceae, podzielonej na dwa gatunki- S. enterica i S. bongori. Pierwszy z gatunków podzielony jest dodatkowo na serotypy, z których ogromne znaczenie ma zwłaszcza S. enetridis - będący główną przyczyną zatruc pokarmowych. Do zakażenia dochodzi głównie na skutek kontaktu żywności z odchodami zakażonych zwierząt oraz poprzez produkty żywnościowe pochodzące od chorych zwierząt (mleko, jaja). Przeciwdziałanie zakażeniom jest więc priorytetem nie tylko dla konsumentów, ale i dla producentów żywności. Pomysł realizowany w IBM PAN w Łodzi opiera się na wykorzystaniu bakteriofagów do walki z bakteriami. Na czym polega fenomen tego pomysłu?

Bakteriofagi, to specyficzna grupa wirusów atakująca tylko określone gatunki a nawet określone szczepy bakterii. Izolacja bakteriofagów nie sprawia większych trudności. Zwykle wystarczy zawiesić w pożywce bakterie, będące gospodarzem dla bakteriofagów. Po okresie inkubacji w odpowiednich warunkach, po namnożeniu bakterii otrzymamy również znaczne ilości bakteriofagów. Po odwirowaniu i odfiltrowaniu bakterii otrzymuje się supernatant (lizat), który następnie poddaje się mianowaniu liczby cząstek wirusowych. Po wysianiu zawiesiny zawierającej policzalną liczbę cząstek wirusowych w bakteryjnej murawie powstaną tzw. „łysinki”.

Zespół prof. Dziadka prowadzi intensywne prace nad wyizolowaniem bakteriofagów, które będą specyficznymi oddziaływały na chorobotwórcze i szkodliwe dla człowieka serotypy bakterii z rodzaju Salmonella. Otrzymany w ten sposób specyfik, zawierający miliardy cząstek bakteriofagów w mililitrze, będzie mógł być wykorzystany w przeciwdziałaniu rozprzestrzeniania salmonellozy u źródła, jakim są żywe zwierzęta. Jak na razie przewidziane są próby kliniczne na kurczętach, które pokażą, czy podawanie bakteriofagów zwierzętom nie wpłynie w żaden sposób na długość życia kurczęcia, cechy mięsa czy jaj.

Autor: Edyta Bancyr, studentka I semestru Uzupełniających Studiów Magisterskich na Kierunku Biotechnologia

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Źródło: <http://www.e-biotechnologia.pl>

<http://laboratoria.net/aktualnosc/13142.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jezeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy