

### [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>



09-10-2024

## [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#)

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

## [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#)

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

## [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#)

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

## [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#)

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

## [Całe “okablowanie” mózgu muszki opisane](#)

A Polak ma publikację w “Nature”, bo... grał w grę.



09-10-2024

## [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...](#)

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

## [Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób](#)

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

## Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

**Informacje dnia:** [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

### **Partnerzy**