

### [Akceptuje](#)

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](#)

## „Zjadanie” bakteriofagów daje korzyści komórkom ssaków

Komórki ssaków mogą z korzyścią dla siebie wchłaniać wirusy zabijające bakterie - informuje pismo „PLOS Biology”.

Bakteriofagi, zwane także fagami, to wirusy, które infekują i zabijają bakterie. Z makromolekularnego punktu widzenia fagi można jednak uważać za wzbogacone w składniki odżywcze pakiety nukleotydów, owinięte w otoczkę aminokwasową.

Interakcje fagów z bakteriami są dobrze znane, a interakcje między bakteriami a ich gospodarzem – ssakiem, mogą prowadzić do szeregu symbioz. Jednakże wpływ bakteriofagów na procesy komórkowe i immunologiczne ssaków nie został jest jeszcze dobrze poznany.

Badanie doktora Jeremy'ego J. Barra z Monash University w Wiktorii (Australia) i jego współpracowników sugeruje, że komórki ssaków wchłaniają fagi i wykorzystują ich składniki do własnych celów.

Aby zbadać, w jaki sposób odpowiedzi immunologiczne hodowanych in vitro komórek ssaków wchodzi w interakcję z fagami i są przez nie modulowane, badacze zastosowali dobrze zbadanego faga T4 i przeanalizowali odpowiedzi komórkowe za pomocą testów wykorzystujących lucyferazę i mikromacierze przeciwciał.

Jak się okazało, fagi T4 nie aktywowały szlaków zapalnych, w których pośredniczy DNA, ale uruchomiły sekwencję zdarzeń, które promują wzrost i przeżycie komórek. Dopiero przyszłe badania powinny ustalić, dlaczego komórki wykorzystują cząstki fagów jako zasoby i czy wyewoluowały one specyficznie, aby skorzystać z tej sytuacji.

Jak podkreślają autorzy: „To wstępne badanie dostarcza nowego wglądu we wpływ fagów na organizmy ssaków, z szerszymi potencjalnymi implikacjami w dziedzinach immunologii, terapii fagowej, mikrobiomu i zdrowia ludzkiego”.

Doktor Barr dodaje: „Ta praca dostarcza nowego wglądu w dodatkowe korzyści, jakie bakteriofagi mogą mieć dla swoich ssaczycy żywicieli. Ma to szczególne znaczenie, biorąc pod uwagę zwiększone wykorzystanie terapii fagowej w leczeniu infekcji opornych na antybiotyki”.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/32018.html>



07-04-2025

## **Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej**

Kardiolodzy z Opola go zdefiniowali.



07-04-2025

## **Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich**

Naukowcy z Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie opracowali ją.



07-04-2025

## **Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy**

Przestrzegają badaczki tego zjawiska.



07-04-2025

## **W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych**

Środowisko akademickie od lat apeluje o zmiany.



07-04-2025

## [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#)

Podsumował koordynator spisu.



07-04-2025

## [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#)

Powoduje zmiany w nerkach już na wczesnym etapie choroby.



07-04-2025

## [Ruszył nabór do 8. edycji programu stypendialnego](#)

Przeznaczony dla Polonii na studia w Polsce.



07-04-2025

## Wykorzystanie 500 mln zł przez NCN wymaga zmian

Narodowe Centrum Nauki nie może wykorzystać 500 mln zł w obligacjach.

**Informacje dnia:** [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#) [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#) [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#)

**Partnerzy**