

[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 ssaczych żywicieli. Ma to szczególne znaczenie, biorąc pod uwagę zwiększone wykorzystanie terapii fagowej w leczeniu infekcji opornych na antybiotyki”.

Źródło: pap.pl

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



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy