

[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](#)

Bakterie wykorzystują zużyte fragmenty DNA



Naukowcy odkryli, że bakterie są zdolne do wychwytywania różnej wielkości fragmentów DNA z otoczenia i wbudowywania ich w swój genom - podaje czasopismo „Proceedings of National Academy of Sciences”.

Badacze z Centrum Geogenetyki Muzeum Historii Naturalnej w Danii zaobserwowali, że bakterie potrafią wykorzystywać nawet silnie uszkodzone i bardzo krótkie kawałki DNA i pasywnie włączać je do swojego genomu. W ten sposób mogą zasymilować cząsteczki pochodzące od zwierząt wymarłych tysiące lat temu.

Testy laboratoryjne pokazały, że współczesne mikroorganizmy są w stanie bez przeszkód posłużyć się pobranym od mamuta materiałem genetycznym sprzed 43 tys. lat.

Do tej pory naukowcy sądzili, że bakterie posługują się wyłącznie relatywnie długimi fragmentami DNA. Najnowsze eksperymenty pokazały, iż potrafią one odpowiednio spożytkować także niezwykle krótkie cząstki, które dotychczas uważane były za biologicznie nieaktywne.

„Bakteria jest zdolna do ponownego wykorzystania nawet małej ilości DNA, które znajdzie się w jej zasięgu” - mówi Søren Overballe-Petersen, współautor badania.

Badacze podkreślają, że nasze otoczenie jest pełne porozrywanych i podniszczonych fragmentów DNA, które mogą zostać jeszcze raz wykorzystane przez mikroorganizmy.

Bakterie potrafią nie tylko reperować uszkodzony materiał genetyczny, ale także tworzyć różne genetyczne kombinacje.

Rezultaty niniejszego badania są niezwykle istotne ze względu na rozwój wiedzy w zakresie antybiotykooporności.

Do tej pory pracownicy szpitali po prostu zabijali bakterie, które rozwinęły odporność na antybiotyki. Teraz może okazać się, że takie środki bezpieczeństwa nie wystarczą i trzeba będzie pozbywać się również pozostałości DNA, aby inne bakterie nie wykorzystywały jego antybiotykoopornych fragmentów.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<https://laboratoria.net/aktualnosci/20066.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy