

[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
<http://laboratoria.net/aktualnosci/20066.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy