

[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>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

[Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezyjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy