

[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 uczą się od siebie na ogromną skalę

Podobnie jak my w epoce cyfrowej, również bakterie mogą wymieniać się informacjami w błyskawicznym tempie.

Ostatnie wyniki badań dotyczące tzw. horyzontalnego transferu genów u bakterii zaskoczyły nawet naukowców. Wszystko wskazuje na to, że bakterie niezależnie od gatunku wymieniają się informacją genetyczną np. dotyczącą odporności na antybiotyki. Wystarczy zatem jedna zdolna bakteria, aby cała reszta błyskawicznie nauczyła się nowej umiejętności. Do tej pory nikt nie podejrzewał, że dzieje się to na tak dużą skalę. Naukowcy mówią, że sprawę należy traktować bardzo poważnie.

Badacze z Instytutu Technologii w Massachusetts (MIT) znani z wielu ciekawych odkryć, porównali tym razem DNA z blisko 2,5 tysiąca bakterii należących do różnych gatunków. Dzięki temu znaleźli aż 10 tysięcy genów, które przeniesione zostały na drodze horyzontalnego transferu genów. Co ciekawe, geny te znaleziono u gatunków bakterii tak biologicznie odległych od siebie jak człowiek i drożdże.

Okazało się również, że aż 60% genów, którymi wymieniają się mikroby powiązana jest z odpornością na antybiotyki. Za główną przyczynę tego stanu rzeczy naukowcy obwiniają stosowanie tych substancji w rolnictwie, a w szczególności w hodowli zwierząt. Kolejną ciekawostką jest to, że bardzo często do wymiany informacji dochodzi pomiędzy bakteriami występującymi u zwierząt i tymi, które występują w organizmach ludzkich. Zatem pomimo setek milionów lat oddzielnej ewolucji mikroby te wciąż wymieniają się genami.

Wprawdzie stosowanie antybiotyków w hodowli zwierząt w wielu krajach europejskich jest już zabronione nadal jednak są one wykorzystywane w Stanach Zjednoczonych. Aż 80% wszystkich antybiotyków wyprodukowanych w USA w 2009 roku wykorzystano w hodowli zwierząt.

Źródło:<http://www.naukawpolsce.pap.pl>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/13207.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