

[Akceptuję](#)

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>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/13207.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

[AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy