

[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>

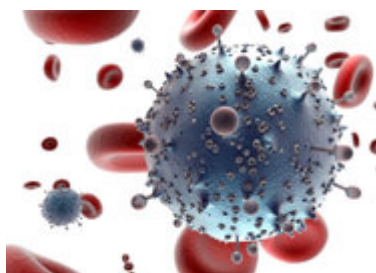
<http://laboratoria.net/aktualnosci/13207.html>



28-09-2022

Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi

Badacze odkryli, że wirus - Khosta-2 może zakażać komórki człowieka.



28-09-2022

Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19

Informuje pismo „Frontiers in Immunology”.



28-09-2022

Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację

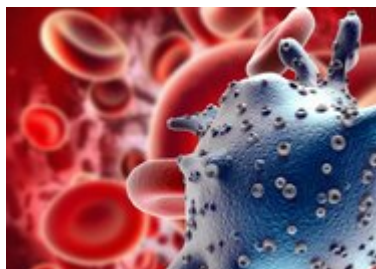
Mogą zauważyć poprawę swojej pamięci po zaprzestaniu walk.



28-09-2022

Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności

Wynika z najnowszej edycji Europejskiego Rankingu Innowacyjności.



28-09-2022

Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2

Broniłaby nas w miejscu wnikania wirusa.



28-09-2022

Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej

Przygotowywany jest w tej chwili plan oszczędnościowy.



28-09-2022

NCN zaprasza zagranicznych naukowców do Polski

Trwa ostatni nabór programu POLONEZ BIS.



28-09-2022

Terapia lodami pacjentów w trakcie

chemioterapii

Lody zmniejszają cierpienie chorego.

Informacje dnia: [Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi](#) [Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19](#) [Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację](#) [Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności](#) [Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#) [Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#) [Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi](#) [Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19](#) [Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację](#) [Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności](#) [Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#) [Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#) [Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi](#) [Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19](#) [Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację](#) [Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności](#) [Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#) [Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#)

Partnerzy