

### [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 zachowują się tak samo, jak grzyby

Bakterie zachowują się dokładnie tak samo, jak organizmy wyższe - dowodzą naukowcy z uniwersytetów w Sydney i Stanford.

Dwie niezależne prace, opisujące bakterie i grzyby, zostały opublikowane w najnowszym numerze "Nature".

Obowiązującego w ekologii prawa, że na małym terenie jest mniej gatunków, niż gdy organizmy mają możliwość życia na dużym obszarze, nigdy wcześniej nie udało się sprawdzić na przykładzie mikroorganizmów.

Powodem było głównie to, że zarówno bakterie, jak i komórki grzybów są bardzo trudne do odróżnienia - czasami pod mikroskopem nie można stwierdzić, czy dwie bakterie należą do tego samego gatunku.

"Przez długi czas wydawało się, że mikroorganizmy są tak małe i tak liczne, że są pomieszane i ich obecność w danym środowisku jest zupełnie przypadkowa" - mówi Jennifer Hughes z Uniwersytetu w Stanford, jedna z autorów pracy o bakteriach.

Teraz badanie różnorodności gatunkowej mikroorganizmów w różnych środowiskach stało się faktem - dzięki możliwości porównywania ze sobą DNA bakterii i grzybów.

Właśnie taką pracę wykonały dwa różne zespoły - jeden w Australii, drugi w USA, badając jakie w jednym przypadku bakterie, a w drugim - grzyby, żyją na danym terenie.

Obie grupy wykorzystały model matematyczny, utworzony dużo wcześniej dla organizmów wyższych, który opisuje, jak wiele różnych typów (lub gatunków) można się spodziewać porównując próbki pobrane z dużego obszaru (na przykład z przeciwnych stron jeziora), a ile ich będzie w przypadku próbek pobranych blisko siebie.

"Uzyskane przez nas wyniki pokazują jasno, że podobnie jak rośliny i zwierzęta, mikroorganizmy nie są rozmieszczone w środowisku zupełnie przypadkowo, lecz gromadzą się w jasny i częściowo możliwy do przewidzenia wzór" - mówi kierująca projektem australijskim Jessica Green.

"Takie wnioski mają poważne konsekwencje - wtóruje jej Jennifer Hughes. - Jeżeli różnorodność gatunkowa bakterii jest różna w odmiennych miejscach, to oznacza, że zachodzą tam różne procesy chemiczne. Na przykład bakterie na bagnach będą inaczej korzystały z azotu, niż te żyjące na przykład w zatokach. Ta praca jest bardzo poważnym argumentem tezy, że związek między terenem a występującymi na nim gatunkami jest ważny dla całego świata - zarówno dla słońi, jak i bakterii".

PAP

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3642.html>



15-06-2026

## [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#)

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ogłosiła listę .



15-06-2026

## [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#)

Do 21 sierpnia trwa nabór na studia podyplomowe "Komunikacja naukowa i popularyzacja nauki".



15-06-2026

## [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#)

W polskim finale konkursu FameLab.



15-06-2026

## [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#)

Oraz wycofanie z relacji społecznych.



15-06-2026

## **Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku**

Może skracać sen lub utrudniać zasypianie.



15-06-2026

## **Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków**

Wskazał w rozmowie z PAP psycholog dr Michał Kosakowski z UAM.



15-06-2026

## **Nieufność wobec szczepień ma źródła psychologiczne**

Szczepienia są jednym z najskuteczniejszych narzędzi ochrony zdrowia publicznego.



15-06-2026

## [Prof. Agnieszka Chacińska z Nagrodą Polskiej Akademii Nauk](#)

Biolożka molekularna i dyrektorka Międzynarodowego Instytutu PAN

**Informacje dnia:** [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

**Partnerzy**