

### [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>



27-04-2026

## [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#)

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

## **Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru**

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

## **Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia**

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

## **Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków**

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

## [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

## [Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

## [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

## Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.

**Informacje dnia:** [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#)

### **Partnerzy**