

### [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 umieją inwestować



**Podobnie jak inwestorzy finansowi, kolonie bakterii starają się równoważyć podejmowane ryzyko i szanse na wzrost - informuje pismo „Ecology letters”.**

Naukowcy eksperymentując z ewolucją bakterii, stosując metody biologii syntetycznej oraz modele matematyczne znaleźli liczne podobieństwa pomiędzy zachowaniem rynków i drobnoustrojów. Zwłaszcza, jeśli chodzi o cykle wzrostu i załamania oraz kryzysy.

Badacze z Wielkiej Brytanii oraz Australii wykorzystali szczepy bakterii *Escherichia coli*. Miały one dostęp do ograniczonych zasobów, były też narażone na biologiczny stres. Jako odpowiedniki zmiennych warunków rynkowych naukowcy wykorzystali zmiany zasolenia i kwasowości środowiska. Pod ich wpływem zmieniały się „decyzje inwestycyjne”, podejmowane przez każdą bakterię. Sukces oznaczał przeżycie, porażka - wyginiecie.

Konsekwencje wyborów pomiędzy rozwojem odporności na stres (co wymagało kosztownych inwestycji w specjalne białka) a zwiększoną konsumpcją, pozwalającą na szybki wzrost wpływały na kod genetyczny zwyciężskich szczepów bakterii.

Jak zaznacza należąca do zespołu prowadzącego badania dr Ivana Gudelj z University of Exeter, zarówno w przypadku ekonomii, jak i biologii bakterii mamy do czynienia z darwinowską walką o byt, w której przeżywa najlepiej przystosowany. Bakterie jako grupa organizmów odniosły niewątpliwy sukces ewolucyjny i można je spotkać wszędzie. Jak jednak potwierdziły badania, zróżnicowane okoliczności inwestowania wymagają odmiennych strategii inwestycyjnych. Rynki inwestycyjne często ignorują istotne czynniki.

Jak zauważył niemal pół wieku temu Richard Levins, konieczność wyboru właściwej strategii inwestycyjnej sprawia, że organizmy żywe różnicują się i dostosowują do rozmaitych nisz - podobnie jak inwestorzy, którzy nie zbankrutowali i odnieśli korzyści. Dotychczas jednak nie udawało się wykazać tego tak jasno w sposób eksperymentalny.

Choć bakteryjne “rynki” były mocno uproszczone i trudno byłoby wykorzystać wyciągnięte wnioski bezpośrednio w świecie finansów, wyraźnie widać, jak małe zmiany uwarunkowań mogą decydować o powodzeniu lub klęsce obranej strategii.

Źródło: <http://naukawpolsce.pap.pl>  
<https://laboratoria.net/aktualnosci/19060.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

Biołożka 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**