

### [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>  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/19060.html>



09-09-2024

## **Jak poradzić sobie z końcem wakacji?**

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## **Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne**

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## **Przydatność organów do przeszczepu**

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## **Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych**

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## **Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu**

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## **Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet**

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## [Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## [System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

### **Partnerzy**