

[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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy