

[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>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy