

[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](#)

Nawet bakterie nie są nieśmiertelne

Bakterie rozmnażają się przez podział komórki. W komórce-matce najpierw dochodzi do replikacji DNA, czyli podwojenia się chromosomów. Następnie chromosomy rozdzielają się, wędrując ku biegunom komórki. Potem pośrodku komórki powstaje przegroda z błony komórkowej, dzięki czemu rozdzielają się wszystkie organella komórkowe i cała zawartość komórki i powstają dwie potomne komórki- córki.

Grupa naukowców z Inserm U571, Faculte de Medecine Necker Enfants- Malades z Paryża pod kierunkiem Erica Stewarta przeprowadziła badania nad podziałami komórek modelowej bakterii Escherichia coli.

E. coli, jak inne bakterie, dzieli się tak, że każda z komórek potomnych ma jeden biegun pochodzący od komórki-matki, a drugi nowy, podział jest więc jednorodny i symetryczny. Jednak już po następnym podziale jedna z komórek potomnych ma jeden biegun pochodzący od komórki-babki, a drugi od komórki-matki, natomiast druga komórka potomna - jeden biegun od komórki-matki, a drugi zupełnie nowy. Zawartość komórek potomnych przestaje więc być jednorodna, gdyż w jednej z potomnych komórek znajduje się więcej składników pochodzących od komórki-babki niż od komórki-matki, a więc starszych.

Francuscy naukowcy przeanalizowali podziały komórek E. coli w 94 koloniach bakteryjnych, w których komórki bakteryjne oznakowane zostały za pomocą białka fluorescencyjnego, co ułatwiło ich obserwację pod mikroskopem. W sumie udało się przebadać ponad 35 tys. komórek potomnych, które różniły się wiekiem dziedziczonych w trakcie podziałów biegunów komórkowych.

Okazało się, że komórki, które odziedziczyły najstarsze bieguny komórkowe, rosły wolniej, wolniej się dzieliły i łatwiej umierały.

Widać więc, że procesy starzenia nie omijają nawet tak prostych organizmów jak bakterie i żaden organizm nie jest w pełni nieśmiertelny.

PAP

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3738.html>



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.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

[Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

[Ruszyła Akademia Energii Jądrowej](#)

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

[Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona](#)

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji](#) nawet u seniorów [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji](#) nawet u

[seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#)
[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W](#)
[nagłych przypadkach](#) [ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza](#)
[ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy