

[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>



01-06-2026

Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

[AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy