

[Akceptuję](#)

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](#)

Poznano sekwencję bakterii wywołującej tularamię

Tularemia jest ostrą odzwierzęcą chorobą zakaźną, wywołaną przez bakterię *Francisella tularensis*. Choroba występuje u 67 gatunków zwierząt. Źródłem zakażenia mogą być chore gryzonie lub pasożyty chorych zwierząt, które przenoszą bakterie na człowieka.

W miejscu wniknięcia bakterii do organizmu powstaje owrzodzenie skóry, ropne zapalenie spojówek i obrzęk pobliskich węzłów chłonnych. Potem pojawia się wysoka gorączka i obrzęk węzłów chłonnych pachwowych, pachwinowych i żuchwowych, obrzęk śledziony i zmiany zapalne różnych narządów wewnętrznych. Rozróżniane są trzy podstawowe odmiany tularemii u człowieka: wrzodziejąco-gruczołowa, oczno-gruczołowa oraz durowa. Tularemia durowa jest najgroźniejsza - śmiertelna w prawie połowie przypadków.

Bakterie *Francisella tularensis* są niezwykle zjadliwe, do wywołania zakażenia wystarczy bowiem tylko od 10 do 50 komórek bakteryjnych. Z tego powodu bakterie te mogą być potencjalnie wykorzystane jako broń biologiczna. Badania nad ich użyciem były już prowadzone przez USA, ZSRR oraz Japonię. Prawdopodobnie ZSRR użyło bakterii *Francisella tularensis* przeciw Niemcom podczas oblężenia Stalingradu.

Teraz grupa naukowców z Defense Science and Technology Laboratory z Salisbury w Wielkiej Brytanii pod kierunkiem Richarda Titballa odkryła pełną sekwencję genomu bakterii *Francisella tularensis*.

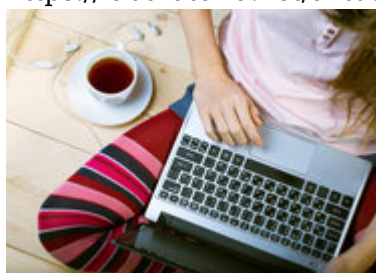
Genom bakterii składa się z 1 892 819 par zasad DNA. Dzięki analizie genomu naukowcom udało się scharakteryzować geny odpowiedzialne za zdolność bakterii do zakażenia komórek ludzkich oraz geny związane z transportem żelaza, niezbędnego dla przetrwania bakterii w ustroju.

Analiza genomu pozwoli na lepsze poznanie mechanizmów odpowiedzialnych za wywoływanie zakażenia oraz na opracowanie nowych leków lub szczepionek zapobiegających chorobie, co w dobie zagrożenia bronią biologiczną jest niezwykle ważne.

PAP

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3702.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