

[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](#)

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>



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