

[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](#)

Najstarsza choroba zakaźna ludzkości



Trąd może być najstarszą typowo ludzką chorobą zakaźną - uważają naukowcy po dokonaniu sekwencjonowania genomu chorobotwórczych bakterii.

Trąd znany jest z wielu źródeł starożytnych, występuje m.in. w Biblii. Na łamach pisma "Public Library of Science. Neglected Tropical Diseases" naukowcy dowodzą, że trąd może towarzyszyć ludzkości od milionów lat.

W 2008 r. odkryto nową bakterię wywołującą trąd, którą nazwano *Mycobacterium lepromatosis*. Dotąd znano wyłącznie jeden gatunek odpowiedzialny za tę chorobę, *Mycobacterium leprae*.

Badania porównawcze obu genomów dowodzą, że wspólny przodek dwu bakterii żył około 10 mln lat temu. Przed rozdzieleniem się na dwa gatunki bakteria przeszła ewolucję, polegającą na znacznej redukcji genów. Około 40 proc. genów jej genomu przestało być aktywnych. Niektóre stały się nieaktywnymi pseudogenami, inne wręcz zostały utracone. Dezaktywacja rozpoczęła się ok. 20 mln lat temu.

Autorzy publikacji, Xiang Yang Han z University of Texas i J. Silva z Universitat de Valencia w Hiszpanii, uważają, że jednym z dowodów na długie istnienie choroby jest fakt, że występuje ona w zasadzie wyłącznie u człowieka.

Poza ludzkim ciałem bakterie trądu giną, dlatego do niedawna trudno było prowadzić na nich badania laboratoryjne. Odkryto je jeszcze u pancerników amerykańskich - które obecnie wykorzystuje się do badań - ale zwierzęta te zostały najprawdopodobniej zarażone przez ludzi kilkaset lat temu.

Ponadto, analiza *Mycobacterium leprae* z całego świata pokazuje, że genetycznie są one identyczne. Oznacza to, że towarzyszyły już ludziom opuszczającym Afrykę około 100 tys. lat temu. Zdaniem badaczy genetyczna stabilność bakterii jest znakiem długotrwałego pasożytnictwa w przeszłości, które trwało dłużej niż 100 tys. lat.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20743.html>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

[Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezyjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy