

[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](#)

Sekwencja genomu bakterii *Escherichia coli* 536

Wyniki badań na ten temat przedstawiła Elżbieta Brzuszkiewicz z Uniwersytetu Georg-August w Goettingen na 29. Kongresie FEBS (Federacji Europejskich Towarzystw Biochemicznych) w Warszawie.

"Bakterie coli bada się stosunkowo łatwo, dlatego warto na jej przykładzie poznać geny, które sprawiają, że bakterie z danego szczepu są chorobotwórcze lub nie, a tym samym przyczynić się do skuteczniejszej walki z chorobami, które powodują" - wyjaśniała w rozmowie z PAP Elżbieta Brzuszkiewicz.

Badania zespołu z Instytutu Mikrobiologii i Genetyki Uniwersytetu Georg-August w Goettingen dotyczyły nie zsekwencjonowanego do tej pory genomu szczepu bakterii Escherichia coli 536, która jest uropatogenna, czyli powoduje schorzenia układu moczowego i nerek.

Po zsekwencjonowaniu DNA badanej bakterii naukowcy porównali go ze znanymi wcześniej bakteriami z grupy coli.

"Porównaliśmy ją z laboratoryjnym - niepatogennym szczepem, z drugim szczepem uropatogennym i z jeszcze jednym chorobotwórczym, który powoduje schorzenia układu nerwowego u niemowląt" - mówiła Brzuszkiewicz.

Wnioski z tych porównań wskazują na pewne podobieństwa badanych szczepów bakterii do siebie nawzajem i do niektórych innych gatunków, takich jak na przykład salmonella. Nie pozwalają jednak na razie jednoznacznie stwierdzić, które geny coli 536 sprawiają, że jest ona zdolna wywoływać chorobę.

"Widziałam częściowo zsekwencjonowany genom innej bakterii z grupy coli, która nie jest patogenna. Przeciwnie jest obecna w organizmie człowieka i pomaga utrzymać go w dobrym zdrowiu. Taką probiotyczną coli podaje się na przykład osobom po terapii antybiotykami. Jej genom jest bardzo podobny do coli 536, jest prawie identyczny" - podkreśliła.

"Być może zależy to od regulacji w komórce, czyli od tego, który gen jest kiedy uruchamiany. Niektóre geny są u innych szczepów bakterii coli nieaktywne" - dodała.

PAP

[Chcesz o tym porozmawiać na FORUM?](https://laboratoria.net/aktualnosci/3419.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3419.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