

### [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>



12-05-2026

## **Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości**

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## **Kleszcz to tylko pośrednik**

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## **Jak rower zmienił świat**

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## **Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...**

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## **Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością**

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## **Norowirusy - biegunka brudnych rąk**

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## **Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży**

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## **Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem**

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

## **Partnerzy**