

### [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?](http://laboratoria.net/aktualnosci/3419.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3419.html>



07-11-2024

## **[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)**

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## **Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy**

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## **Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością**

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## **Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej**

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## **Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci**

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## **Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci**

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## **Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia**

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## [Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**