

### [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>



29-11-2024

## **W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku**

Wskazał w rozmowie z PAP prof. Wiesław Jędrzejczak.



29-11-2024

## [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#)

Wynika z nowych badań.



29-11-2024

## [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#)

Wynika z nowych analiz opublikowanych w PLOS ONE.



29-11-2024

## [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#)

Podkreślali uczestniczący w konferencji poświęconej tej tematyce.



29-11-2024

## [Program naprawczy dla NCBR](#)

Stwierdza Minister Wieczorek dla PAP.



29-11-2024

## [IChF PAN z grantem KE](#)

Utworzy ośrodek badań nad zastosowaniem nienaturalnych aminokwasów.



29-11-2024

## [Słoneczny sposób na zamianę “banalnego” metanu](#)

Francuscy badacze opracowali katalizator.



29-11-2024

# Algorytm poeta?

A\Zbadano, jak odbiorcy reagują na poezję autorstwa AI oraz człowieka

**Informacje dnia:** [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

## **Partnerzy**