

### [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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

## Niełatwo jest przetrwać w ludzkich jelitach

**Bez odpowiednich genów odporności bakterie nie są w stanie przetrwać w ludzkich jelitach. Niszczą je specyficzne dla każdego człowieka toksyny, wytwarzane przez „miejscowy” mikrobiom - czytamy na łamach „Nature”.**

Z badania przeprowadzonego przez naukowców z Uniwersytetu Waszyngtońskiego (USA) wynika, że nie ma uniwersalnej metody na wzbogacenie flory bakteryjnej jelit, a stosowane dotychczas probiotyki i inne środki służące dostarczeniu organizmowi tzw. dobrych bakterii mogą być nieskuteczne.

Zdaniem badaczy istnieje potrzeba skonstruowania spersonalizowanych form terapii.

Specjaliści analizowali mechanizm obronny (system sekrecji typu VI, T6SS) bakterii z gatunku *Bacteroides fragilis*, pochodzących z ponad tysiąca próbek ludzkiego kału.

Potwierdzili, że bakterie te produkują toksyny, które niszczą obce drobnoustroje w jelitach. Same posiadają natomiast specjalne geny odporności, które neutralizują truciznę.

Do tej pory badacze myśleli, że toksyny i geny odporności występują w parach i pasują do siebie, jak klucz do zamka. W najnowszym badaniu zaobserwowali jednak, że w analizowanych próbkach liczebność genów odporności znacznie przewyższała liczebność genów toksyn.

Okazało się, że nadprogramowe geny odporności należały do innych bakterii, które "przywłaszczyły" je sobie od *B. fragilis*, aby móc dalej egzystować w jelitach. Oznacza to, że mikroorganizmy przebywające w drogach pokarmowych człowieka potrzebują tych genów, by przetrwać.

Dalsze eksperymenty pokazały, że geny odporności gromadzą się na niciach DNA i mogą „przeskakiwać” z jednego szczepu bakteryjnego na drugi. W dodatku każdy człowiek posiada unikalną kombinację toksyn i genów odporności, więc „to, co wystarczy do przetrwania w mikrobiomie jednej osoby, może okazać się niewystarczające u drugiej” – komentuje prof. Joseph Mougous, jeden z autorów badania.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/29282.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**