

### [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](#)

## Zostało już niewiele celów dla antybiotyków

Wykorzystywane przez bakterie szlaki metaboliczne są atrakcyjnymi celami działania antybiotyków. Antybiotyki blokując takie szlaki uniemożliwiają wzrost i podziały komórek bakteryjnych hamując w ten sposób infekcję.

Grupa naukowców z Akademii Medycznej w Hannoverze pod kierunkiem Dirka Bumanna donosi

jednak, że większość szlaków metabolicznych została już wykorzystana przez istniejące antybiotyki i zostało niewiele celów działania dla nowych leków.

W badaniach prowadzonych na myszach naukowcy przeanalizowali ponad 700 enzymów bakterii Salmonella. Bakterie Salmonella należą do rodziny enterobakterii i wywołują liczne choroby układu pokarmowego, m.in. dur brzuszny, dur rzekomy i ostre zatrucia pokarmowe.

Okazało się, że spośród tych 700 enzymów ponad czterysta nie jest konieczna dla przeżycia bakterii. Oznacza to, że większość szlaków metabolicznych pokrywa się i bakterie przy braku jednego mogą wykorzystywać inne dla pozyskiwania energii, biosyntezy lub infekowania komórek.

Badaczom udało się zidentyfikować 126 enzymów niezbędnych dla chorobotwórczości bakterii Salmonella. 64 z tych enzymów występują także u innych chorobotwórczych bakterii, w tym u gronkowca złocistego (Staphylococcus aureus), paciorkowców (Streptococcus pneumoniae) i Enterococcus faecalis) czy Haemophilus influenzae.

Niestety okazuje się, że większość z tych enzymów jest już celem działania znanych antybiotyków i niewiele jest nowych celów. Co gorsza, osiem enzymów, które mogłyby stać się potencjalnymi celami dla nowych leków jest bardzo podobna do enzymów ludzkich, co oznacza, że ich zablokowanie antybiotykami mogłoby wywołać niebezpieczne efekty uboczne.

[PAP](#)

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4268.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**