

[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>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

[Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#)

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

[Za mało siedzenia także może szkodzić](#)

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad](#)

[terapię](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy