

### [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](#)

## 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**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4268.html>



27-03-2020

## **[Akcja "Studenci Uczniom" - bezpłatne korepetycje online](#)**

Uczniowie, którzy - wobec braku zajęć w szkołach - nie radzą sobie z nauką, mogą liczyć na wsparcie starszych kolegów.



27-03-2020

## Więcej wizyt u psychiatry czy psychologa, to mniej śmierci

Badanie wykazało, że 41 proc. młodych ludzi, którzy popełnili samobójstwo miało w ostatnich 6 miesiącach postawioną diagnozę.



27-03-2020

## Alergolog: odstawienie leków zwiększa ryzyko zakażenia

Ok. 10 proc. pacjentów chorych na astmę odkłada lekarstwa w obawie przed spadkiem odporności i zakażeniem koronawirusem.



26-03-2020

## Psychika w dobie epidemii: gdzie po pomoc

Ta sytuacja, która może doprowadzić do większej liczby i zaostrzenia istniejących zaburzeń psychicznych.



26-03-2020

## [Nowy koronawirus a cukrzyca](#)

U osób z cukrzycą istnieje ryzyko rozwoju powikłań i ciężkiego przebiegu zakażenia.



26-03-2020

## [Część leków na nadciśnienie może zwiększać ryzyko poważnego...](#)

Poważne powikłania płucne u niektórych pacjentów mogą mieć związek ze stosowaniem przez nich tych leków.



26-03-2020

## [Epidemia: zamknięcie szkół, praca zdalna i kwarantanna najważniejsze](#)

Dla powstrzymania epidemii Covid-19 najważniejsze jest zamknięcie szkół, wprowadzenie pracy zdalnej oraz kwarantanna.



26-03-2020

## [Nowa technologia odczytywania aktywności](#)

# mózgu

Naukowcy opracowali metodę precyzyjnego odczytywania aktywności neuronów w różnych częściach mózgu.

**Informacje dnia:** [Akcja "Studenci Uczniom" - bezpłatne korepetycje online Więcej wizyt u psychiatry czy psychologa, to mniej śmierci Alergolog: odstawienie leków zwiększa ryzyko zakażenia Psychika w dobie epidemii: gdzie po pomoc Nowy koronawirus a cukrzyca Część leków na nadciśnienie może zwiększać ryzyko poważnego przebiegu COVID-19](#) [Akcja "Studenci Uczniom" - bezpłatne korepetycje online Więcej wizyt u psychiatry czy psychologa, to mniej śmierci Alergolog: odstawienie leków zwiększa ryzyko zakażenia Psychika w dobie epidemii: gdzie po pomoc Nowy koronawirus a cukrzyca Część leków na nadciśnienie może zwiększać ryzyko poważnego przebiegu COVID-19](#) [Akcja "Studenci Uczniom" - bezpłatne korepetycje online Więcej wizyt u psychiatry czy psychologa, to mniej śmierci Alergolog: odstawienie leków zwiększa ryzyko zakażenia Psychika w dobie epidemii: gdzie po pomoc Nowy koronawirus a cukrzyca Część leków na nadciśnienie może zwiększać ryzyko poważnego przebiegu COVID-19](#)

## Partnerzy



- 
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
- 

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 27.03.2020 09:09