

## [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](#)

# Grzyb kontra superbakterie



**Antybiotyki stają się coraz mniej skuteczne na niektóre rodzaje bakterii. Ich wzrastająca odporność a także skala ewoluowania jest niemałym wyzwaniem dla przemysłów farmaceutycznych, które mając szeroki wybór środków, i tak są skazane na porażkę w walce niektórymi szczepami bakterii - jest to spowodowane ich bardzo szybką ewolucją. Jak się okazuje, ratunkiem mogą być grzyby.**

Na uniwersytecie McMaster grupa naukowców z Kanady odkryła, iż występuje w przyrodzie grzyb zawierający związek AMA, który skutecznie rozbraja tak zwany enzym NDM-1 (New Delhi Metallo-beta-Lactamase-1), który uodparnia bakterie na antybiotyki co prowadzi do tego, że zakażenia wyposażonymi w niego mikroorganizmami są z reguły śmiertelne.

Podczas prowadzenia badań zaszczepiono bakteriom E-coli gen, który odpowiada za wytwarzanie NDM-1 zarażając następnie powstałą bakterią myszy. Przydzielając po kilka do jednej grupy stworzono trzy - jedna grupa dostawała jedynie antybiotyk, druga związek AMA, natomiast trzecia Padwa składniki. Tak jak przypuszczano - przeżyły jedynie myszy z grupy trzeciej.

Ogrom tego przełomu polega na tym, że NDM-1 figuruje na listach jako jedno z największych zagrożeń jeśli chodzi o zdrowie ludzkości (lista Światowej Organizacji Zdrowia). Odkryta substancja AMA deaktywuje enzym, w czego rezultacie bakteria jest znowu nieodporna na normalną antybiotykoterapię.

Źródło: [McMaster University](https://www.mcmaster.ca/antibiotic-resistance/AMA-fungus-discovery)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/21829.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**