

[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](#) [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](#)

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)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/21829.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 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](#)

Partnerzy