

[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](http://laboratoria.net/aktualnosci/21829.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21829.html>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy