

### [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](#)

## **Białko oporności na antybiotyki sprzed miliardów lat**



**Białko sprzed 2-3 mld lat, które jest poprzednikiem dzisiejszych białek oporności bakterii na antybiotyki, "ożywili" naukowcy z międzynarodowego zespołu. Wyniki badań opublikowano na łamach "Journal of the American Chemical Society".**

Naukowcy z międzynarodowego zespołu tłumaczą, że oporność bakterii na antybiotyki istniała na długo, nim Alexander Fleming odkrył w 1928 r. penicylinę. Geny, które zawierają instrukcje dla białek dotyczące oporności na antybiotyki, odkryto na przykład w warstwach archeologicznych sprzed 30 tys. lat, zachowanych w wiecznej zmarzlinie. Jednak - jak uważają badacze - te mechanizmy są dużo starsze.

W najnowszych badaniach naukowcy zrekonstruowali w warunkach laboratoryjnych prymitywną postać enzymów zwanych beta-laktamazami, z którymi związana jest antybiotykooporność. Ich zdaniem, wyewoluowały one 2-3 miliardy lat temu w czasach prekambryjskich.

Projekt ma na celu zrozumienie mechanizmu oporności dzisiejszych bakterii na antybiotyki.

"Możliwość laboratoryjnego +ożywienia+ prekambryjskich beta-laktamaz otwiera nowe szanse w badaniach nad wyłonieniem się antybiotykooporności" - napisali naukowcy w artykule. Zdaniem badaczy, już niedługo można będzie pokusić się o laboratoryjną „powtórkę” przebiegu ewolucji w tym zakresie na poziomie cząsteczkowym i przyjrzeć się, jakie oddziaływania cząsteczek okazały się kluczowe dla oporności na konkretne typy antybiotyków.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/16868.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**