

[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
<https://laboratoria.net/aktualnosci/16868.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