

[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>



02-07-2026

Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



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.

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej 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](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej 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](#)

Partnerzy