

[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".

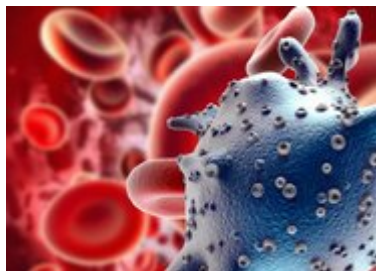
Naukowcy z międzynarodowego zespołu tłumaczą, że oporność bakterii na antybiotyki istniała na długo, nim Alexander Fleming odkrył w 1928 r. penicylinę. Geny, które zawierają instrukcje dla białek dotyczące oporności na antybiotyki, odkryto na przykład w warstwach archeologicznych sprzed 30 tys. lat, 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://laboratoria.net/aktualnosci/16868.html>



23-03-2023

Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19:

To oczernianie Chin i rozdmuchiwanie teorii o wycieku z laboratorium



23-03-2023

Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu

Podała PAP klimatolog prof. Joanna Wibig.



23-03-2023

Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody

Głosi oenzetowski World Water Development Report.



23-03-2023

[Joga zapobiega słabości u seniorów](#)

Praktyka jogi może zapobiegać tzw. zespołowi słabości u osób starszych.



23-03-2023

[Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#)

Na razie o połowę przedłużyli życie laboratoryjnych robaków.



23-03-2023

[Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#)

Wskazuje na to nowa analiza danych z wystrzelonej 30 lat temu sondy.



23-03-2023

Reaktor MARIA uruchomiony zostanie na przełomie czerwca i lipca

Modernizacja reaktora MARIA potrwa do końca maja.



23-03-2023

Choroby przenoszone przez kleszcze

Niemal wszędzie można mieć kontakt z kleszczem.

Informacje dnia: [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#) [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#) [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#)

Partnerzy