

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Antybiotyk z pandy rodem?



Komórki odpornościowe pandy wielkiej wytwarzają bakteriobójczą i grzybobójczą katelicydynę-AM. Wg naukowców, można ją wykorzystać do walki z lekoopornymi patogenami.

Peptyd wykryto, analizując DNA niedźwiedzi bambusowych. Jak zapewnia dr Xiuwen Yan z College'u Nauk o Życiu Uniwersytetu Przyrodniczego w Nankin, substancja działa na grzyby oraz bakterie Gram-dodatnie i Gram-ujemne (zarówno na szczepy zwykłe, jak i lekooporne). Kodowane genetycznie peptydy antydrobnoustrojowe są bardzo ważne dla odporności wrodzonej [...]. Wywołują o wiele słabszą oporność niż konwencjonalne antybiotyki.

Podczas eksperymentów Chińczycy zauważyli, że przy stężeniach stanowiących 2-, 4- lub 10-krotność minimalnego stężenia hamującego (ang. Minimal Inhibitory Concentration, MIC) katelicydyna-AM uśmierca wszystkie bakterie *Staphylococcus sciuri* w mniej niż 60 min, podczas gdy znany antybiotyk klindamycyna potrzebuje na to 6 godzin. Badania pod transmisyjnym i skaningowym mikroskopem elektronowym ujawniły, że pandzia katelicydyna bezpośrednio oddziałuje na bakteryjne ściany i błony komórkowe.

W przyszłości peptyd miałyby zostać substancją czynną leków albo stać się ważnym składnikiem preparatów antyseptycznych do sterylizacji narzędzi i pomieszczeń. Akademy z Państwa Środka uważają, że genom pandy może skrywać inne cenne antybiotyki peptydowe.

U zwierząt, roślin i mikroorganizmów odkryto [niedawno] ponad 1000 peptydów antydrobnoustrojowych. Analizy ujawniły, że ewolucyjnie katelicydyna pand jest najbardziej podobna do katelicydyny psów.

Od publikacji w periodyku *Gene* upłynął już niemal rok. Okazuje się, że Chińczykom nie tylko udało się zsyntetyzować nową katelicydynę, jest ona nawet produkowana przez firmę Rif Life Science Co. z Szanghaju.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>
<http://laboratoria.net/aktualnosci/16052.html>



23-04-2025

[NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"](#)

Z mW tym roku 10 wybranych projektów uzyska w sumie prawie 4,4 mln zł wsparcia.



23-04-2025

Misja z polskim astronautą

W maju na Międzynarodową Stację Kosmiczną może ona wystartować.



23-04-2025

Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach

Badania te podsumowano w komunikacie Wydziału Fizyki UW.



23-04-2025

Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja

Ponad 500 różnych wydarzeń.



23-04-2025

[Popularyzator astronomii](#)

Po prostu patrzmy w niebo



23-04-2025

[Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów...](#)

Informuje pismo „JAMA Internal Medicine”.



23-04-2025

[Wszechświat może się bardzo wolno obracać](#)

Twierdzą naukowcy z University of Hawaii w Manoa.



23-04-2025

Weganom może brakować lizyny i leucyny

Można je znaleźć m.in. w roślinach strączkowych, orzechach i nasionach.

Informacje dnia: [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#)

Partnerzy