

[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](#)

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>
<https://laboratoria.net/aktualnosci/16052.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