

### [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](#)

## **Bakteriobójcza surowica aligatora**



**Udało się zidentyfikować kolejne substancje zapewniające aligatorom i krokodylom niezwykłą odporność na zakażenia - informuje „New Scientist”.**

Gady z rzędu krokodyli żyją na Ziemi od dziesiątek milionów lat i w tym czasie rozwinęły bardzo silne mechanizmy chroniące przed infekcjami. Często staczając walki z innymi osobnikami tego samego gatunku odnoszą poważne rany, które jednak zwykle goją się bez powikłań, choć krokodyle i aligatory żyją w środowisku obfitującym w chorobotwórcze mikroorganizmy.

W roku 2008 chemicy z Luizjany odkryli, że surowica krwi aligatora amerykańskiego (*Alligator mississippiensis*) niszczy 23 szczepy bakterii i zmniejsza liczebność wirusa HIV. Bakteriobójcze cząsteczki zostały zidentyfikowane jako enzymy rozkładające niektóre tłuszcze.

Jednak enzymy to nie wszystko. Zespół Barneya Bishopa z George Mason University w Fairfax (stan Virginia) zidentyfikował i wyizolował 45 peptydów nazwanych CAMP (cationic antimicrobial peptides, kationowe peptydy przeciwbakteryjne). Są one naładowane dodatnio, dzięki czemu naukowcom udało się opracować nanocząsteczki wychwytyjące je z surowicy aligatora na drodze elektrostatycznej.

Udało się także zsyntetyzować osiem CAMP i ocenić ich właściwości przeciwbakteryjne. Pięć zabijało bakterie *E.coli*, natomiast pozostałe trzy niszczyły większość *E.coli* a także wykazywały pewną aktywność przeciwko *Pseudomonas aeruginosa*, które mogą wywołać zapalenie i sepsę oraz *Staphylococcus aureus*, częściej przyczynie zakażeń skóry, zapalenia zatok i zatruc pokarmowych.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23192.html>



23-12-2024

## Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

### **Partnerzy**