

[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://laboratoria.net/aktualnosci/23192.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy