

[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 krokodyły 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>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

DLaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół

populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy