

### [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)

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



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anestezyjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

## Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

**Informacje dnia:** [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

**Partnerzy**