

[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](#)

Nowe, termostabilne enzymy odkryte przez naukowców z UG



Mikrobiolodzy z UG w ramach europejskiego grantu Exgenomes odkryli nowe, termostabilne enzymy, których właściwości pozwalają na zastosowanie ich m.in. w konserwacji żywności, rolnictwie czy jako alternatywa dla antybiotyków.

Prace międzynarodowego konsorcjum mają na celu pozyskiwanie oraz wprowadzanie na rynek enzymów o wyjątkowych właściwościach. Pierwszym enzymem będącym rezultatem wspólnych badań jest wysoce termostabilny lizozym bakteriofaga Ph2119 infekującego bakterię *Thermus scotoductus*. Fag ten został wyizolowany ze źródeł geotermalnych w Islandii. Enzym ten pod nazwą handlową ThermoPhage Lysozymea jest już dostępny w handlu. Równolegle w amerykańskim czasopiśmie *Applied and Environmental Microbiology* ukazała się publikacja naukowa opisująca właściwości tego unikatowego enzymu, której autorami są członkowie grupy badawczej prof. Tadeusza Kaczorowskiego (Plotka i in., 2013).

Wyjątkowość odkrycia polega na tym, że enzymy o aktywności bakteriolitycznej znalazły praktyczne zastosowanie w biotechnologii. Wykorzystywane są m.in. do konserwacji żywności, w rolnictwie, w ochronie roślin przed chorobami bakteryjnymi oraz coraz częściej traktowane są jako alternatywa dla antybiotyków. Ta ostatnia właściwość jest szczególnie ważna w dobie pojawiania się bakterii chorobotwórczych wykazujących oporność na stosowane obecnie terapie.

Analiza enzymów bakteriofaga Ph2119 prowadzona jest w ramach konsorcjum naukowego realizującego europejski grant Exgenomes. W skład tego konsorcjum wchodzi: Katedra Mikrobiologii UG, firma Prokazyme Ltd. (z siedzibą w Reykjavíku specjalizująca się w pozyskiwaniu enzymów z mikroorganizmów zamieszkujących ekstremalne środowiska), Instytut Matis z Reykjavíku, polska firma A&A Biotechnology z Gdyni, oraz Laboratorium Bioinformatyki i Inżynierii Białkowej Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej z Warszawy. Więcej o konsorcjum: www.prokazyme.com/index.php/news-on-menu.html

Uniwersytet Gdański, największa instytucja akademicka w Polsce północnej, jest wiodącym ośrodkiem w zakresie biotechnologii, biologii oraz chemii. Kierowaną przez prof. Tadeusza Kaczorowskiego grupę badawczą realizującą projekt Exgenomes współtworzą: dr Magdalena Płotka, dr Anna-Karina Kaczorowska oraz mgr inż. Aleksandra Stefańska. Głównym obszarem zainteresowań naukowych laboratorium badawczego prof. Tadeusza Kaczorowskiego poza biologią bakterii ekstremofilnych są: systemy restrykcyjno-modyfikacyjne oraz nowe podejścia do sekwencjonowania DNA.

Źródło: www.ug.edu.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20502.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy