

### [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 Lysozymeä 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 terapeutyki.

Analiza enzymów bakteriofaga Ph2119 prowadzona jest w ramach konsorcjum naukowego realizującego europejski grant Exgenomes. W skład tego konsorcjum wchodzi: Katedra Mikrobiologii UG, firma Prokazyne 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.prokazyne.com/index.php/news-on-menu.html](http://www.prokazyne.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](http://www.ug.edu.pl)

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



09-09-2024

## [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## [Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## [Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## [System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

### **Partnerzy**