

### [Akceptuję](#)

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](#)

## "Zmartwychwstanie" komórek w walce z nowotworem

Jak wiadomo, śmierć jest nieuchronna. Jest to jedno z podstawowych praw rządzących naturą. Amerykańscy naukowcy, którzy badają procesy umierania komórek - apoptozy -

**odkryli ostatnio ciekawy mechanizm, zwany z greki anastasis. Termin ten został zaczerpnięty z dzieł religijnych i oznacza tyle, co zmartwychwstanie.**

Pierwszy raz na trop związany z tym interesującym procesem trafił Hogan Tang – student, który do komórek dodał etanol, a następnie go usunął. Okazało się, że część komórek ożyła, co było wielkim zaskoczeniem dla wszystkich. Istnienie „zmartwychwstania” komórek potwierdzono później na komórkach zaczerpniętych z organizmu ssaków, jak i popularnych muszek owocówek, które są o wiele mniej zaawansowane ewolucyjnie. Wskazuje to na fakt, iż ten proces jest niewątpliwie bardzo stary.

Zrozumienie, jak odbywa się ten proces może nam pozwolić na poszerzenie wiedzy odnośnie powstawania nowotworów. Zabicie, a później ożywienie komórki prowadzi bowiem bardzo często do mutacji jej DNA. Dziś, dzięki pracom zespołu pod kierownictwem Denise Montell (Uniwersytet Kalifornijski w Santa Barbara), wiemy, że ten mechanizm jest bardzo zbliżony do mechanizmów powstawania i nawrotów nowotworów.

Badacze uważają, że „zmartwychwstanie” komórek pomimo, że jest procesem bardzo przydatnym pod względem przetrwania organizmu może także wyjaśnić, jak po wielu miesiącach czy latach od zakończenia terapii i wyleczenia nowotworu potrafi on powrócić.

Ta hipoteza wymaga jednak dodatkowego potwierdzenia.

Źródło: [Science News](http://laboratoria.net/aktualnosci/26880.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26880.html>



23-04-2025

## **NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"**

Z mW tym roku 10 wybranych projektów uzyska w sumie prawie 4,4 mln zł wsparcia.



23-04-2025

## Misja z polskim astronautą

W maju na Międzynarodową Stację Kosmiczną może ona wystartować.



23-04-2025

## Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach

Badania te podsumowano w komunikacie Wydziału Fizyki UW.



23-04-2025

## Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja

Ponad 500 różnych wydarzeń.



23-04-2025

## Popularyzator astronomii

Po prostu patrzmy w niebo



23-04-2025

## [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów...](#)

Informuje pismo „JAMA Internal Medicine”.



23-04-2025

## [Wszechświat może się bardzo wolno obracać](#)

Twierdzą naukowcy z University of Hawaii w Manoa.



23-04-2025

## [Weganom może brakować lizyny i leucyny](#)

Można je znaleźć m.in. w roślinach strączkowych, orzechach i nasionach.

**Informacje dnia:** [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja Popularyzator astronomii Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja Popularyzator astronomii Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#)

[Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja Popularyzator astronomii Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#)

## **Partnerzy**