

### [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](https://laboratoria.net/aktualnosci/26880.html)

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



09-04-2026

## [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

## [Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu](#)

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

## **WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki**

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

## **Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki**

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

## **Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego**

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

## [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

## [Bez podstawowej wiedzy o roślinach](#)

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

## [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.

**Informacje dnia:** [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść](#)

[zupełnie inne wyniki Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#)  
[Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p Światło uwiecznione w ultracienkiej](#)  
[siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu](#)  
[Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#)  
[Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad](#)  
[biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

## **Partnerzy**