

### [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](#)

## Lek na gruźlicę priorytetem dla naukowców



**Odkrycie leku przeciw gruźlicy pozostaje jednym z priorytetów społeczności naukowej na świecie. Kluczem do tej zagadki jest zrozumienie, w jaki sposób mykobakterie uchylają się od reakcji odpornościowej.**

Gruźlica wywołwana jest przez *Mycobacterium tuberculosis*, bakterię zdolną do uchylania się od reakcji odpornościowej dzięki zdolności przetrwania w makrofagach żywiciela. Choroba ta stanowi główną przyczynę umieralności w wyniku zakażenia pojedynczą bakterią, zabijając rocznie blisko 2 miliony osób na całym świecie.

Jedną z licznych strategii wykorzystywanych przez *M. tuberculosis* do udaremniania działania środków antybakteryjnych jest autofagia. Autofagia to dobrze scharakteryzowany proces komórkowy obejmujący degradację komponentów cytoplazmowych w wyniku działania lizosomów. Proces ten jest kluczowy dla wyniszczania patogenów. Z raportów eksperymentalnych wynika, że indukcja autofagii w makrofagach zabija *M. tuberculosis*. Jednak dokładny mechanizm, który sprawia, że *M. tuberculosis* reguluje autofagię, oraz jej rola w patogenezie pozostają niezrozumiane.

Założeniem finansowanego przez UE projektu AUTOPHAGTUBERCULOSIS (Molecular mechanisms of autophagy regulation in tuberculosis) jest wyjaśnienie związku między chorobotwórczością mykobakterii a autofagią. W tym celu badacze przyjrzą się cząstkom autofagów regulowanym przez *M. tuberculosis* i zidentyfikują nowe czynniki, które modulują proces autofagii.

Dzięki metodzie mikroskopii fluorescencyjnej i współogniskowej badaczom udało się zaobserwować, że patogenne gatunki mykobakterii aktywują mniejszy przyrost klasycznego markera autofagii, LC3 niż mykobakterie niepatogenne.

Aby stwierdzić, które czynniki *M. tuberculosis* hamują szlak autofagów, badacze przyjrzeni się różnym mutacjom. Wyniki tych badań sugerują, że w proces hamowania autofagii w zakażonych makrofagach mogą być zaangażowane określone komponenty otoczki komórkowej.

Podsumowując, wyniki tego badania powinny rzucić nieco światła na złożony związek między autofagią a *M. tuberculosis*. Być może doprowadzi to do odkrycia nowych potencjalnych miejsc docelowych działania leków, zdolnych do przywrócenia autofagii w makrofagach i zniszczenia zabójczego patogenu.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24860.html>



23-12-2024

## Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

### **Partnerzy**