

### [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](#)

## **Mechanistyczne spojrzenie na degradację komórek**



**Finansowany przez UE projekt zapewnił niezbędną, czynnościową i mechanistyczną wiedzę na temat procesu autofagii.**

Autofagia jest procesem degradacji komórek, niezbędnym dla zachowania homeostazy. Podczas autofagii pęcherzyki błonowe, zwane autofagosomami, wydzielają porcje cytozolu (zbitki białek, organelli lub patogenów) i kierują je do lizosomów w celu degradacji. Deregulacja tego procesu prowadzi do różnych chorób.

Uzyskano niedawno dowody, że białka związane z autofagią (Atg) są najważniejszymi regulatorami tworzenia autofagosomów, ich fuzji z lizosomami i pozyskiwania cargo. Z kolei białko Atg8 jest regulowane poprzez modyfikacje potranslacyjne. Naukowcy z projektu AS\_ETHZ\_IEF\_2012 (The role of Atg8 posttranslational modifications in autophagy) postanowili zbadać czynnościowe skutki tych modyfikacji.

W tym celu badacze opracowali układ in vitro do wytwarzania różnicowo ufosforylowanych wariantów białka Atg8. Wyniki tego badania wskazują, że fosforylacja z udziałem białka Atg1 jest niezbędna do autofagii. Dzięki zidentyfikowaniu nowych celów białka Atg1 naukowcy mogli następnie przeprowadzić badania strukturalne z użyciem mikroskopu elektronowego.

Podsumowując, badanie dostarczyło nowej wiedzy na temat nieznanych wcześniej szlaków transdukcji sygnału, uczestniczących w inicjacji procesu autofagii. Posłużyło też jako punkt wyjścia do badań strukturalnych najważniejszych kompleksów uczestniczących w autofagii, składających się z licznych podjednostek. Wyjaśnienie mechanizmu i regulacji autofagii przyczyni się do odkrycia leków na wiele chorób związanych z zaburzeniem tego procesu.

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25190.html>



07-11-2024

**[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu](#)**

## Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## **Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci**

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## **Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci**

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## **Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia**

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## [Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**