

### [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](#)

## Mechanizmy ucieczki wirusów HCV



**Wirusem zapalenia wątroby typu C (HCV) zarażonych jest ponad 130 milionów ludzi na świecie. Choroba ta stanowi duże zagrożenie dla zdrowia publicznego. Zrozumienie mechanizmów, za pomocą których wirusy unikają odpowiedzi immunologicznej komórek macierzystych, są kluczowe dla opracowania terapii przeciwwirusowych.**

Wirusy przejmują mechanizmy gospodarza w celu ułatwienia własnej replikacji i zaatakowania nowych komórek. Praktycznie wszystkie wirusy wypracowały mechanizmy ucieczki przed odpowiedzią odpornościową gospodarza.

Autofagia to zachodzący w komórce proces trawienia uszkodzonych organelli i agregatów białkowych poprzez sekwestrację w pęcherzykach. Chociaż zakażone komórki stosują autofagię jako odpowiedź immunologiczną w celu walki z infekcją wirusową, wirus HCV przypuszczalnie używa białek związanych z autofagią do translacji genomów wirusowych w nowo zakażonych komórkach. W podobny sposób wirus dengi wykorzystuje autofagię dla własnej korzyści, co pokazuje, że autofagia pełni rolę kluczowego regulatora rozprzestrzeniania się wirusa.

Celem finansowanego ze środków unijnych projektu HEPATG (Autophagy and virulence of Hepatitis C virus) było wyjaśnienie mechanizmów, w wyniku których wirusy HCV i dengi unikają odpowiedzi immunologicznej. Dzięki badaniu funkcjonalnych związków z autofagią naukowcy odkryli alternatywną metodę wykrywania zakażonych komórek przez układ odpornościowy gospodarza. Zaobserwowali, że plazmocytoidalne komórki dendrytyczne (pDC) wchodzi w fizyczny kontakt z komórkami zainfekowanymi przez wirusa. Ponadto sygnał aktywujący jest przesyłany przez platformę strukturalną składającą się z sieci aktynowej.

Co ciekawe, naukowcy odkryli, że RNA wirusa był przenoszony z zakażonych komórek do pDC poprzez niekanoniczne pęcherzyki lub egzosomy. To spowodowało odpowiedź przeciwwirusową charakteryzującą się produkcją interferonu (IFN) i zademonstrowało zdolność do zwalczania wirusa przez pDC, które są również niepodatne na większość infekcji wirusowych.

Działania w ramach projektu HEPATG podkreśliły wpływ kontaktu między komórkami na aktywowanie komórek pDC i umożliwiły identyfikację ich roli w odpowiedzi przeciwwirusowej. Ponadto naukowcy potwierdzili hipotezę, iż zainfekowane komórki przekazują sygnały w celu regulowania wrodzonej odporności, obejmującej niezakażone cząstki wirusa lub produkty pochodzące od gospodarza. Oczekuje się, że wyniki badań będą stanowić ramy koncepcyjne dla podobnych analiz innych wirusów.

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27438.html>



30-03-2026

## **Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia**

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

## **Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...**

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

## **Kierownik wyprawy polarnej**

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

## [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

## [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

## [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

## Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

## Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

**Partnerzy**