

### [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](#)

## **Nowa technika badania syntezy białek wirusów**



**Europejscy naukowcy opracowali nową technikę badania mechanizmu syntezy białek wirusów. Wyniki badań będą miały duży wpływ na tworzenie nowej generacji leków przeciwwirusowych.**

Norowirus, należący do rodziny małych wirusów RNA, jest główną przyczyną występowania wirusowego zapalenia żołądka i jelit na świecie. Ostatnie badania wykazały wysoką śmiertelność i zachorowalność wśród osób starszych i osób o obniżonej odporności, na przykład w trakcie chemioterapii. Pomimo szeroko zakrojonych badań obecnie nie ma metod leczenia, które skutecznie kontrolowałyby infekcje powodowane przez norowirusy.

Podczas infekcji wirusowej, mechanizmy komórki gospodarza są wykorzystywane do produkcji białek wirusów potrzebnych do replikacji i rozprzestrzeniania się wirusa. Wirusy konkurują z informacyjnymi RNA komórki gospodarza o maszynierię komórki. Obecnie niewiele jeszcze wiadomo o tym procesie. Norowirus sprzyja produkcji białek wirusa dzięki interakcji czynników komórkowych z białkiem wirusa zwanym VPg, które jest przyłączone do genomu RNA wirusa.

Celem finansowanego ze środków UE projektu INITIATING NOROVIRUS (Delineating the novel mechanism of VPg dependent virus translation initiation) było opracowanie skutecznej metody badania mechanizmów translacji białek w komórkach zakażonych wirusem. System odtwarzania translacji *in vitro* u ssaków ułatwił zbadanie mechanizmów syntezy białek wirusa i pomógł w identyfikacji białek komórkowych niezbędnych w tym procesie.

Naukowcy dokonali oczyszczenia czynników odpowiedzialnych za translację białek u ssaków oraz podjednostek rybosomu, a następnie ocenili wpływ poszczególnych białek na translację zależną od VPg. Opracowali również metody badań w kierunku określenia struktury obecnej w proksymalnym regionie VPg odpowiedzialnym za jego interakcję z RNA wirusa. Zmapowanie interakcji pomiędzy białkiem VPg i RNA pomoże stworzyć szczegółowy obraz ułożenia kompleksów translacyjnych wirusa.

Lepsze zrozumienie mechanizmów molekularnych wymaganych do syntezy białek zależnej od VPg może pomóc naukowcom w określeniu różnic pomiędzy kanoniczną translacją komórkową a synteza białek wirusa. To z kolei będzie podstawą stworzenia nowych metod leczenia przeciwwirusowego.

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27325.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**