

[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 syntezą białek wirusa. To z kolei będzie podstawą stworzenia nowych metod leczenia przeciwwirusowego.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27325.html>



02-07-2026

Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy

bold elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anesteziolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Partnerzy