

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



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich

[naturalnych siedlisk](#)

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

[Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#)

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

[Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

[Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet](#)

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy