

### [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](#)

## Naturalne związki przeciwko HIV



**AIDS pozostaje jednym z największych wyzwań medycznych, przed którym kiedykolwiek stanęła ludzkość. Pomimo szeroko zakrojonych badań nadal istnieje potrzeba opracowania nowych skutecznych zabiegów w celu zapobiegania przenoszeniu wirusa.**

Szacuje się, że na świecie żyje ponad 34 mln osób, będących nosicielami HIV. Chociaż wprowadzenie bardzo aktywnej terapii przeciwretrowirusowej (HAART) znacząco zmniejszyło śmiertelność związaną z HIV, to nie udało się całkowicie usunąć wirusa. Ponadto jest to związane z kwestiami toksyczności i oporności.

Różne działania mające na celu zapobieganie przenoszeniu się HIV koncentrowały się na opracowaniu szczepionek profilaktycznych i miejscowych leków przeciwbakteryjnych HIV, z ograniczonym powodzeniem. Konieczne jest pilne wypracowanie innowacyjnych rozwiązań niezbędnych w celu zidentyfikowania nowych cząsteczek anti-HIV zarówno w obszarze profilaktyki, jak i terapii.

Finansowane przez UE PEPHIV (Host defence peptides from neuroendocrine cells as a new source of anti-HIV compounds) koncentrowały się na odkryciu naturalnych inhibitorów HIV. Nacisk został położony na peptydy przeciwdrobnoustrojowe (HDP), stanowiące ważne składniki wrodzonego układu odpornościowego, które służą jako środki przeciwdrobnoustrojowe przeciwko szerokiemu spektrum patogenów.

HDP stanowią ekscytującą klasę kandydatów na leki, ponieważ jest mało prawdopodobne, aby mogły one wywołać oporność na lek. Jednak problemy techniczne utrudniały przeprowadzanie systematycznych badań przesiewowych naturalnie występujących związków anti-HIV.

PEPHIV koncentrują się na unikalnych organellach komórek neuroendokrynych, które przechowują produkty wydzielnicze podczas wydzielania. Te granulki wydzielnicze są szczególnie wzbogacone w HDP i dlatego stanowią doskonały model do badania nowych związków przeciw HIV.

Naukowcy zidentyfikowali związek o przedłużonym działaniu peptydowym, wykazujący znaczną skuteczność w powstrzymaniu replikacji HIV przez hamowanie proteazy HIV. Dodatkowe cząsteczki oparte na strukturze tego związku zostały zsyntetyzowane, pozwalając tym samym wykazać zwiększoną skuteczność i całkowity brak toksyczności. To sugeruje, że modyfikacja struktury HDP jest nie tylko możliwa, ale znacznie rozszerza nie tylko zakres dostępnych związków przeciw HIV, ale również ich swoistość.

Biorąc pod uwagę dotychczasowy brak bezpiecznych i skutecznych przeciwbakteryjnych leków przeciwko HIV, odkrycie PEPHIV otwiera nowe możliwości rozwoju dla strategii anti-HIV. Wyniki potwierdzają potencjał HDP jako leków na bazie peptydów, wykorzystywanych albo bezpośrednio

jako środki bakteriobójcze pozwalające zwalczać HIV, albo pośrednio jako zorientowane na proteazę HIV w podobnym podejściu do HAART.

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27559.html>



12-05-2026

## [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## [Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## [Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

**Partnerzy**