

[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

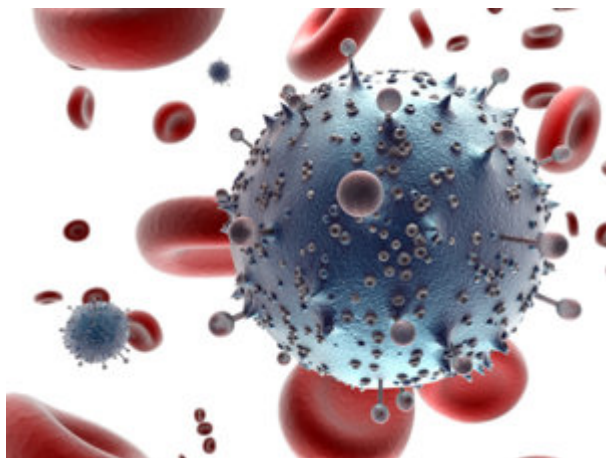
Naukowy styl życia

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. Choć 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

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