

### [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

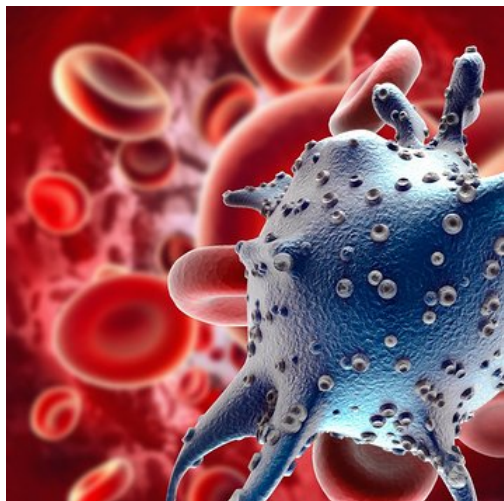
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Nowa generacja szczepionek przeciw HIV**



**HIV stanowi jedno z największych wyzwań współczesnej medycyny. Duże europejskie konsorcjum opracowało i przetestowało nowatorskie szczepionki przeciw HIV przy wykorzystaniu nowoczesnej technologii.**

HIV pozostaje poważnym zagrożeniem dla zdrowia na całym świecie — każdego roku rejestruje się miliony nowych zakażeń tym wirusem. Leczenie antyretrowirusowe zahamowało rozprzestrzenianie się wirusa HIV w zachodnim świecie, ale nie pozwala ono na wyleczenie choroby, a jego koszty uniemożliwiają jego zastosowanie na całym świecie. Dotychczas wysiłki ukierunkowane na wdrożenie nowych strategii szczepień przeciw HIV kończyły się niepowodzeniem, głównie z powodu różnorodności wirusa.

Opracowanie bezpiecznych, skutecznych i pozwalających na łatwe stosowanie szczepionek jest niezwykle istotne. Celem naukowców z zespołu finansowanej ze środków UE inicjatywy CUT'HIVAC (Cutaneous and mucosal HIV vaccination) było opracowanie bezigłowej szczepionki przeciw HIV. Takie szczepionki byłyby bardzo korzystne w porównaniu do konwencjonalnych technik immunizacji, zważywszy na słabą dostępność leków i złe warunki sanitarne w obszarach endemicznych HIV.

Szczepienia przezskórne i przezśluzówkowe zapewniły nową wiedzę na temat odpowiedzi immunologicznych na szczepionki, podkreślając rolę komórek prezentujących antygen (APC) w zapewnianiu odporności. Komórki APC inicjują, utrzymują i regulują adaptacyjne odpowiedzi immunizacyjne obejmujące kluczowe cele w projektowaniu skutecznych szczepionek. Chociaż cytotoksyczne efektorowe limfocyty T są niezbędne do kontroli rozpowszechniania się wirusa, obecność neutralizujących przeciwciał przeciw HIV w miejscu wejścia wirusa jest również istotna.

Partnerzy projektu CUT'HIVAC zaprojektowali i opracowali wiele innowacyjnych kandydatów na szczepionki przeciw HIV na podstawie mysich cząsteczek wirusowych leukemii (VLP). Cząsteczki VLP wykazują heterologiczne antygeny, w tym otoczkę glikoprotein HIV, w ich natywnej konformacji, która jest warunkiem wstępnym do optymalnej indukcji przeciwciał neutralizujących.

Naukowcy badali immunogenność tych szczepionek w modelach mysich i określili wczesne mechanizmy *in vivo*. Ponadto przeprowadzili 4 badania kliniczne fazy I w celu sprawdzenia właściwości profilaktycznych i terapeutycznych szczepionki DNA i MVA-HIV podawanej różnymi drogami, w tym poprzez przezskórne podawanie bezigłowe.

W ramach projektu CUT'HIVAC założono nowe przedsiębiorstwo w celu wytwarzania biodegradowalnych cząstek, które mogą być wykorzystywane w zastosowaniach związanych ze szczepieniami. Oczekuje się, że technologia opracowana w ramach projektu CUT'HIVAC będzie użyteczna przy tworzeniu szczepionek przeciw innym chorobom, w tym gruźlicy i malarii.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)  
<https://laboratoria.net/aktualnosci/26701.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**