

### [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](#)

## Toksyny zwierzęce w terapiach klinicznych



**Tworząc nowe leki na bazie jadu zwierzęcego, opracowano ogromną liczbę terapii do użytku klinicznego. Naukowcy przeprowadzają nowatorski proces charakterystyki jadu i produkcji toksyn, kompatybilny z wysokoprzepustowymi badaniami przesiewowymi.**

Pająki, skorpiony, owady jak również niektóre zwierzęta morskie mają zdolność produkcji jadu. Biorąc pod uwagę wysoką zawartość różnych peptydów w jadach, coraz częściej rozpatruje się je jako potencjalne środki terapeutyczne. Na rynku są już dostępne leki łagodzące ból u pacjentów z HIV oraz zmniejszające krzepnięcie krwi, bazujące na peptydach jadu, głównie węży i ślimaków z rodziny stożków. Obecnie przemysł farmaceutyczny inwestuje coraz więcej w leki na bazie jadu.

W celu zbadania różnorodności i farmakologii peptydów jadowych naukowcy z finansowanego przez UE projektu VENOMICS (High-throughput peptidomics and transcriptomics of animal venoms for discovery of novel therapeutic peptides and innovative drug development) stworzyli największą na całym świecie bibliotekę syntetycznych peptydów. Partnerzy konsorcjum połączyli badania proteomiczne jadów z badaniami transkryptomycznymi gruczołów jadowych, pozyskanych z 200 spośród łącznie 170 000 gatunków jadowitych zwierząt.

Badacze opracowali wysokoprzepustowy proces bazujący na największym zestawie jadów i próbek tkanek badanych do tej pory. Starali się zidentyfikować wszystkie toksyny ulegające ekspresji w gruczołach jadowych i scharakteryzować dojrzewanie peptydów zachodzące w jadzie. To z kolei umożliwiło uzyskanie 25 000 sekwencji toksyn. Z nich wybrano ponad 3 600 najbardziej interesujących do wyprodukowania na drodze syntezy chemicznej bądź ekspresji rekombinacyjnej.

Walidacja obu metod i wyselekcjonowanych peptydów jako kandydatów na leki będzie prowadzona w testach czynnościowych i nacelowanych na receptor, związanych z patologiami wieku podeszłego.

Projekt VENOMICS otworzył nową drogę dla badania i wykorzystania jadów oraz rozwoju unikalnych technologii nieograniczonego małą dostępnością naturalnych produktów.

Rozpowszechnianie objęło 7 artykułów naukowych, 3 ogólnoeuropejskie wydarzenia prasowe, 11 artykułów w czasopismach oraz 124 publikacji online, jak również audycje radiowe i telewizyjne, z których najnowszą jest [Euronews](#).

Uczestnicy projektu wygenerowali biblioteki, które zostaną wykorzystane w procesie produkcji leków, a metoda odkrywania leków projektu VENOMICS może być przyczynkiem do stworzenia innowacyjnych terapii. Badania przesiewowe toksyn, nakierowane na cele terapeutyczne związane z alergiami, cukrzycą, chorobami autoimmunologicznymi i zapaleniem, umożliwiły identyfikację potencjalnych leków.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26181.html>



28-06-2022

## [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#)

Wydłużają one odstępy między kolejnymi dawkami/



28-06-2022

## [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#)

Kryzys związany z wojną wpływa na każdego z nas.



28-06-2022

## [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach](#)

A w mieście jest bezpiecznie?



28-06-2022

## **1/500 mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy**

Takie zaburzenie wiąże się z większym ryzykiem różnych chorób.



28-06-2022

## **Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki**

Informuje pismo „The Lancet Microbe”.



28-06-2022

## **Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą**

„To święty graal biologii” - mówią badacze.



28-06-2022

## Sztuczna inteligencja wskazuje najkrótszą drogę do szczęścia

Autorzy wykorzystali dane z amerykańskiego badania „Midlife in the US”.



28-06-2022

## Próbki z Marsa na Ziemię?

Polacy pracują nad takim rozwiązaniem.

**Informacje dnia:** [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#) [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#) [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach](#) [1/500 mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy](#) [Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki](#) [Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą](#) [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#) [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#) [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach](#) [1/500 mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy](#) [Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki](#) [Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą](#)

**Partnerzy**