

[Akceptuję](#)

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](#)

NOTOX: dążenie do przyszłości bez testów na zwierzętach



Zainteresowanie problemem testowania potencjalnie toksycznych substancji bez konieczności udziału zwierząt przypisywano zazwyczaj wyłącznie działaczom lobbującym na rzecz praw zwierząt. Obecnie jest to cel wspólny wielu przedsiębiorcom, decydom i konsumentom.

Sytuacja zdecydowanie sprzyja takim działaniom. W marcu wszedł w życie całkowity zakaz sprzedaży w UE kosmetyków i środków higieny testowanych na zwierzętach, a wspomagane komputerowo modele coraz wyraźniej postrzegane są jako realne alternatywy dla testów na zwierzętach.

Mając na względzie wykorzystanie ostatnich osiągnięć badawczych, podjęto w 2011 r. prace nad dofinansowanym ze środków unijnych, pięcioletnim projektem NOTOX, aby zagwarantować Europie czołowe miejsce zarówno w zakresie testów na toksyczność jak i dobrostanu zwierząt.

Celem projektu jest opracowanie i przeprowadzenie walidacji modeli komputerowych do prognozowania możliwych, długofalowych skutków toksycznych w organizmie człowieka. Najważniejszą konsekwencją tych prac będzie po prostu wyeliminowanie, w niedalekiej przyszłości, żywych organizmów z testów na bezpieczeństwo niektórych substancji.

Zastąpienie przeprowadzanych na zwierzętach testów na toksyczność dla człowieka pozostaje głównym wyzwaniem. Punkt wyjścia to zastosowanie najnowocześniejszych metod alternatywnych. W projekcie NOTOX planowane jest zbadanie i opracowanie technik opartych na biologii systemów. Takie podejście koncentruje się na złożonych interakcjach w systemach biologicznych poprzez przyjęcie bardziej holistycznej perspektywy w stosunku do badań biologicznych i biomedycznych.

Projekt skupia się na wątrobie - najważniejszym organie eliminującym substancje toksyczne z organizmu. Naukowcy z projektu NOTOX zbadali za pomocą rozmaitych doświadczeń z próbkami, jak niektóre substancje oddziałują na komórki wątroby człowieka. Następnie zaprojektowali wysoce złożone modele komputerowe w celu powtórzenia swoich odkryć.

Kolejnym krokiem będzie opracowanie algorytmów, które ściśle imitują procesy zachodzące w tkance człowieka narażonej na substancje toksyczne. Dzięki temu naukowcy wykorzystają nowe modele obliczeniowe do przygotowywania wiarygodnych prognoz długoterminowych. Aktywność komórkowa będzie stale monitorowana i łącznie z preselekcjonowaną literaturą oraz danymi genomicznymi posłuży do stworzenia toksykologicznej bazy danych.

Aby osiągnąć ten ambitny cel, projekt NOTOX zgromadził jedenaście interdyscyplinarnych zespołów badawczych o międzynarodowej renomie z całej Europy, w tym akademickie laboratoria badawcze oraz cztery małe i średnie przedsiębiorstwa (MŚP). Zakończenie prac nad projektem, który otrzyma łącznie 4.849.981 EUR dofinansowania ze środków unijnych, zaplanowano na koniec 2015 r.

Obecnie obywatele sami mogą się przekonać, jak postępują prace nad projektem. Zespół filmowców towarzyszył naukowcom NOTOX przez kilka miesięcy, a nakręcony w tym czasie film jest dostępny

na stronie internetowej projektu. Materiał wideo zapewnia fascynujący wgląd w wyzwania wiążące się z opracowywaniem alternatywnych metod testowania, a także prezentuje niektóre z nowatorskich technologii, jakie znalazły zastosowanie.

Więcej informacji:

NOTOX, <http://www.notox-sb.eu/>

Karta informacji o projekcie: http://cordis.europa.eu/projects/rcn/97714_pl.html

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/19656.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