

[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](#)

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

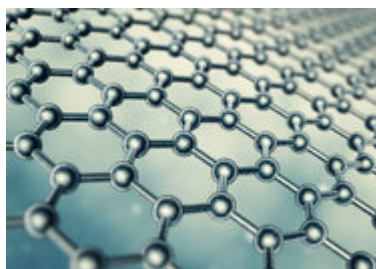
<http://laboratoria.net/aktualnosci/19656.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

[Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

[Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy