

[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](#)

Nowy sposób na badanie wchłaniania uniepalniaczy



Naukowcy znaleźli nowy sposób na badanie wchłaniania toksycznych uniepalniaczy przez skórę, niewymagający prowadzenia testów na zwierzętach.

Uniepalniacze to związki chemiczne dodawane do tworzyw sztucznych, tekstyliów i farb w celu hamowania rozprzestrzeniania się ognia. Pomimo ciągłego udoskonalania związki te przedostają się do środowiska, gromadzą w większości organizmów i mogą być toksyczne dla ludzi.

ADAPT (Assessment of dermal absorption of organic flame retardant chemicals using 3D-in vitro human skin models) to unijny projekt, w ramach którego zbadano, w jaki sposób uniepalniacze znajdujące się w środkach czystości i produktach użytkowych wchłaniane są przez ludzką skórę. Prace te zrewolucjonizowały badania nad wchłanianiem substancji przez skórę dzięki wykorzystaniu chemii analitycznej i hodowli ludzkich tkanek, zamiast prowadzenia testów na zwierzętach.

Zespół stworzył standardowe procedury testowania wchłaniania kilku rodzajów uniepalniaczy przez tkankę skórną wyhodowaną w laboratorium. Uчени opracowali też zaawansowane modele matematyczne do analizy dużych ilości zgromadzonych danych.

Ustalono, że związki uniepalniające łatwiej wchłaniają się w obecności niektórych popularnych kosmetyków (np. kremów nawilżających). Wchłanianie uniepalniaczy jest większe w przypadku małych dzieci niż osób dorosłych. Wchłanianie toksycznych substancji można natomiast ograniczyć poprzez mycie rąk.

Projekt ADAPT zrewolucjonizował badania nad działaniem niebezpiecznych związków chemicznych na ludzką skórę, a ich wyniki mogą zostać wykorzystane w dalszych analizach ryzyka. Omawiana inicjatywa będzie pomocna dla specjalistów zdrowia publicznego, prawodawców i naukowców dzięki udostępnieniu im etycznej metody badania skutków narażenia na szkodliwe substancje chemiczne.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25514.html>



07-04-2025

[Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii](#)

komorowej

Kardiolodzy z Opolą go zdefiniowali.



07-04-2025

Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich

Naukowcy z Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie opracowali ją.



07-04-2025

Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy

Przestrzegają badaczki tego zjawiska.



07-04-2025

W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych

Środowisko akademickie od lat apeluje o zmiany.



07-04-2025

[Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#)

Podsumował koordynator spisu.



07-04-2025

[Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#)

Powoduje zmiany w nerkach już na wczesnym etapie choroby.



07-04-2025

[Ruszył nabór do 8. edycji programu stypendialnego](#)

Przeznaczony dla Polonii na studia w Polsce.



07-04-2025

Wykorzystanie 500 mln zł przez NCN wymaga zmian

Narodowe Centrum Nauki nie może wykorzystać 500 mln zł w obligacjach.

Informacje dnia: [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#) [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#) [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#)

Partnerzy