

[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](#)

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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy