

[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>



29-11-2024

[W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych](#)

[dzięki przeszczepom szpiku](#)

Wskazał w rozmowie z PAP prof. Wiesław Jędrzejczak.



29-11-2024

[Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#)

Wynika z nowych badań.



29-11-2024

[W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#)

Wynika z nowych analiz opublikowanych w PLOS ONE.



29-11-2024

[Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#)

Podkreślali uczestniczący w konferencji poświęconej tej tematyce.



29-11-2024

[Program naprawczy dla NCBR](#)

Stwierdza Minister Wiczorek dla PAP.



29-11-2024

[IChF PAN z grantem KE](#)

Utworzy ośrodek badań nad zastosowaniem nienaturalnych aminokwasów.



29-11-2024

[Słoneczny sposób na zamianę “banalnego” metanu](#)

Francuscy badacze opracowali katalizator.



29-11-2024

Algorytm poeta?

A\Zbadano, jak odbiorcy reagują na poezję autorstwa AI oraz człowieka

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy