

## [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://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/25514.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**