

### [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](#)

## Szkodliwość e-papierosa zależy od jego aromatu

**Aromaty do e-papierosów o atrakcyjnie brzmiących nazwach mają szkodliwy wpływ na płuca - potwierdziły to badania naukowców z brytyjskiego Uniwersytetu Salford. Ich wnioski**

**publikuje pismo "Science Progress".**

Substancje nadające płynom do e-papierosów aromat zawierają szkodliwe dla płuc aldehydy. Badania wykazały, że część z nich ma działanie bardziej toksyczne, niż inne. Długotrwała ekspozycja na te aromaty niszczy komórki oskrzeli.

Naukowcy przebadali laboratoryjnie 20 płynów do e-papierosów o różnych aromatach: wiśni, truskawki, mięty, mentolu, tytoniu, jagody, kawy, wanilii, gumy balonowej oraz karmelowych cukierków. Ich wpływowi poddano ludzkie komórki oskrzeli - reprezentujące zarówno komórki osoby dorosłej, jak i rozwijającego się płodu. Testowano działanie różnych stężeń poszczególnych aromatów oraz różnych długości ekspozycji - od 24 do 72 godzin.

Każdy z aromatów okazał się szkodliwy dla obserwowanych komórek, jednak aromaty mentolu, kawy, tytoniu, gumy balonowej i cukierków karmelowych okazały się znacznie bardziej toksyczne niż aromaty owocowe.

Zaobserwowano też, że komórki poddane 48-godzinnej ekspozycji są w stanie się zregenerować, podczas gdy 72-godzinna ekspozycja niszczy je kompletnie.

Na rynku dostępna jest szeroka gama aromatów o bardzo różnych składach, z których część zawiera naturalne związki a część syntetyczne. Trudno jest ocenić toksyczność każdego z osobna, jednak zastosowanie związków, które zmieniają swoją strukturę pod wpływem temperatury może stanowić ryzyko dla zdrowia użytkowników i wymaga bardziej szczegółowych badań - komentuje autorka analizy dr Patricia Ragazon.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

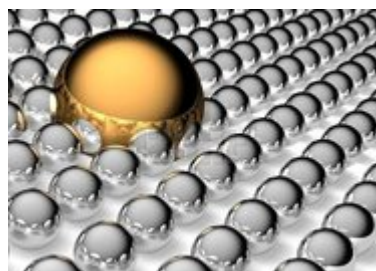
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26593.html>



14-01-2025

## [Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

# [Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

# [Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

# [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

# [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#)

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

## [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

## [Głęboki sen oczyszcza mózg](#)

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

## [Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

## **Partnerzy**