

[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](#)

Nowa metoda oczyszczania powietrza z mikroorganizmów

Metoda opracowana przez zespół współpracujący z prof. Marie- Claire Lett opiera się na zastosowaniu układu filtracyjnego, zbudowanego z aktywowanego światłem ultrafioletowym (UV) dwutlenku tytanu.

Wcześniejsze eksperymenty przeprowadzone przez innych naukowców umożliwiły odkrycie nadzwyczaj wydajnego związku bakteriobójczego, jakim jest dwutlenek tytanu, jednak to grupa naukowców z Uniwersytetu Ludwika Pasteura po raz pierwszy opracowała działający układ oczyszczania gazów z mikroorganizmów.

"Nasz proces eliminacji z powietrza drobnoustrojów zakłada aktywację powierzchni dwutlenku tytanu światłem UV, który dzięki temu zyskuje właściwości bakteriobójcze. Masy powietrza przepuszczane są przez specjalnie zaprojektowane urządzenie, wewnątrz którego następuje zabicie drobnoustrojów" - opisują pomysłodawcy.

Francuscy naukowcy osiągnęli blisko 100 procentową wydajność układu, niszcząc prawie wszystkie komórki bakterii które zostały wprowadzone wraz z powietrzem do urządzenia filtrującego.

"Najbliższe eksperymenty poświęcone będą zwiększeniu wydajności filtracyjnej naszego wynalazku, tak by spełniał on wymagania stawiane przez przemysł" - informuje Valerie Keller, jedna z osób współpracujących z prof. Marie-Claire Lett.

Układ stwarza możliwości potencjalnego wykorzystania również jako filtra wyłapującego i niszczącego wirusy oraz inne, niebezpieczne dla zdrowia, zanieczyszczenia pochodzenia biologicznego.

PAP

Skomentuj na forum

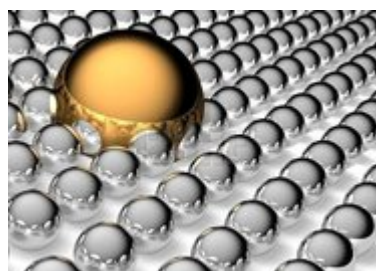
<http://laboratoria.net/aktualnosci/3952.html>



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