

### [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 wylapującego i niszczącego wirusy oraz inne, niebezpieczne dla zdrowia, zanieczyszczenia pochodzenia biologicznego.

PAP

**Skomentuj na forum**

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



23-12-2024

## [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

# Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**