

[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

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



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy