

[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>



02-07-2026

Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

[Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#)

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy](#)

[sprawdzili, czy protony są wieczne Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)
[Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce](#)
[pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój](#)
[najnowszy bolid elektryczny Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne Polska wśród krajów z](#)
[najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Partnerzy