

### [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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

## Inteligentne włókna wychwytyjące bakterie



**Badacze z UE zaprojektowali i stworzyli tkaninę do mycia, która ograniczy przenoszenie się bakterii w szpitalach i innych placówkach opieki zdrowotnej.**

Zakażenia, które mają miejsce w placówkach opieki zdrowotnej, każdego roku są przyczyną tysięcy zgonów. Powierzchnie na oddziałach szpitalnych są tradycyjnie myte przy użyciu wody, ścierki i dezynfekującego środka chemicznego, co w rzeczywistości może prowadzić do rozprzestrzeniania się infekcji.

W projekcie [CLEANWARD](#) (Safe, chemical-free, cleaning of hospital ward surfaces) powstała technologia, która pozwala na wychwytywanie i zabijanie zarazków na specjalnej tkaninie. Tkanina z mikrowłókna z dwutlenku tytanu (TiO<sub>2</sub>), którą można zamocować do używanego obecnie sprzętu czyszczącego, zapewni wyższy poziom czystości w szpitalach i na oddziałach.

Na początku badacze opracowali mikrowłókno, a następnie zbudowali moduł ultrafioletowy (UV) do aktywacji związków TiO<sub>2</sub> w materiale i eliminacji wszelkich bakterii znajdujących się na nim.

Badania potwierdziły, że moduł UV aktywuje powłokę TiO<sub>2</sub> na materiale i niszczy zgromadzone na nim bakterie. Powstał prototyp roboczy, a jego testy zakończyły się pomyślnie.

Opracowane mikrowłókno może zatem podnieść poziom czystości w placówkach opieki zdrowotnej. Wyniki projektu zapewnią ostatecznie bezpieczniejsze środowisko w placówkach ochrony zdrowia i ograniczą śmiertelność w wyniku infekcji w szpitalach i innych placówkach opieki.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/technologie/24699.html>

**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**