

[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 (TiO₂), 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 TiO₂ w materiale i eliminacji wszelkich bakterii znajdujących się na nim.

Badania potwierdziły, że moduł UV aktywuje powłokę TiO₂ 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

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

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](#)

Partnerzy