

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Polski nanobiodetektor przepływowy

Część aktywna anobiodetektora, zastosowana w nowym układzie, zbudowana jest z przewodzących prąd elektryczny włókien organicznych o nanometrycznej średnicy (nanometr to miliardowa część metra). Urządzenie to może wykryć obecność mniej niż kilkuset żywych komórek w mililitrze przepływającej przez sensor cieczy.

"Tego typu urządzenia będzie można w przyszłości stosować w monitoringu stanu czystości środowiska naturalnego. Zasygnalizuje ono, czy ciecz przepływająca przez system nanobiodetekcyjny jest wolna od zanieczyszczeń biologicznych" - tłumaczy profesor Jerzy J. Langer, autor projektu i koordynator interdyscyplinarnych badań nad nanobiodetekctorem.

"Nanobiodetektor opracowany w śremskim laboratorium jest jednym z niewielu (jeżeli nie jedynym), który swe działanie opiera na bezpośrednim wpływie pojedynczych komórek na polimerowe nanowłókna przewodzące" - dodaje.

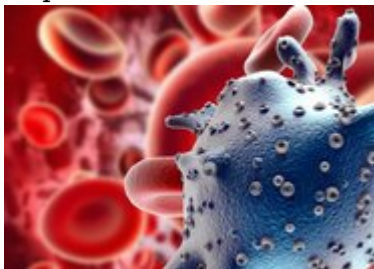
"Odpowiednio interpretując wyniki zarejestrowane przez nanobiodetektor można nie tylko dowiedzieć się, czy badana ciecz (np. woda) jest wolna od biologicznych zanieczyszczeń, ale również określić liczbę komórek, jaka pojawiła się w wodzie" - podsumowuje prof. Langer.

Wyniki ostatnich prac stanowią kolejny etap badań nad polskim biodetekctorem, które prowadzone są na poznańskim uniwersytecie.

PAP

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4152.html>



06-03-2025

[Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#)

Pięć lat temu stwierdzono w Polsce pierwszy przypadek koronawirusa.



06-03-2025

[Otyłość u dzieci](#)

Do 2050 r. jedna trzecia dzieci i młodzieży będzie miała otyłość.



06-03-2025

Dentystyczne implanty wytrzymują dekady

Tytanowe implanty mogą przetrwać co najmniej 40 lat.



05-03-2025

Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele

Wskazali eksperci na łamach "Brain Medicine".



05-03-2025

Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów

Otyłość jest chorobą, której powikłaniem jest 200 innych schorzeń.



05-03-2025

Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE

Była mowa podczas spotkania sejmowej Komisji Edukacji i Nauki.



05-03-2025

Pierwszy zabieg krioablacji guza nerki

Metoda przeznaczona jest przede wszystkim dla pacjentów z niewielkimi guzami nerek.



05-03-2025

Zegarki sportowe nie pokazują parametrów wydolnościowych

Wykazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak](#)

[poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

Partnerzy