

### [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](#)

## **Nanotechnologia zwiększa skuteczność testów medycznych**



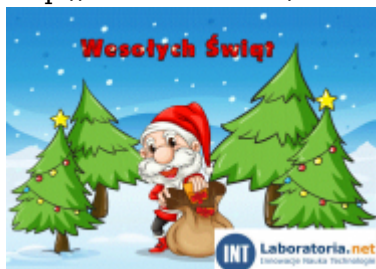
**Użycie nanotechnologii nie ograniczy się tylko i wyłącznie do wzbogacenia palety nowych leków, lecz przyczyni się również do udoskonalenia istniejących już badań. Przykładem może być tutaj nowy nanomateriał, który usprawnił skuteczność powszechnego testu medycznego trzy miliony razy. Szczegółowe informacje znajdują się w artykule opublikowanym na stronie Uniwersytetu Princeton.**

Według naukowców którzy połączyli standardowe narzędzia biologiczne z dobrodziejstwem nanotechnologii, możliwe jest zwiększenie wrażliwości testu medycznego wykrywającego obecność choroby nawet do trzech milionów razy. Taki wzrost wydajności mógłby znacznie zwiększyć wykrywalność nowotworów, choroby Alzheimera oraz innych schorzeń. Nowa metoda umożliwia wykrywanie znacznie mniejszego stężenia markerów chorobowych niż było to możliwe do tej pory.

Przełom dotyczy badania zwanego testem immunologicznym, który imituje zachowanie systemu odpornościowego wykrywającego obecność biomarkerów - substancji chemicznych mających związek z chorobami. Biomarkery wytwarzają światło fluorescencyjne, które może być zmierzone w laboratorium. Im większe ich stężenie, tym bardziej intensywne światło, jeżeli jednak jest ich zbyt mało, blask ten nie jest wykrywalny. Głównym celem badaczy jest zwiększenie czułości detektorów na światło biomarkerów tak, by było one wykrywalne nawet przy małym natężeniu. Badacze z Uniwersytetu Princeton znaleźli sposób na zwiększenie widoczności bardzo słabego światła, używając specjalnie wymodelowanych, mikroskopijnych struktur złota i szkła. Badaczom udało się zwiększyć zakres wykrywalności tak, iż wystarczy 3 miliony mniej biomarkerów by ich światło było już widoczne.

Źródło: [www.nanonet.pl](http://www.nanonet.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/13729.html>



23-12-2024

## **Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia**

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## [Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

# Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**