

### [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](#)

## **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)

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



01-06-2026

## **Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał**

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

## [Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

## [10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

## [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

## **AGH uruchomiła laboratorium**

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

## **UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki**

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

## **W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński**

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

## **3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat**

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

**Informacje dnia:** [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

### **Partnerzy**