

### [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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

## Przyszłość testów przesiewowych



**Wykorzystując inspiracje płynące z natury, zespół międzynarodowych naukowców poczynił prace nad adaptacją rozwiniętych u organizmów żywych - naturalnych mechanizmów monitorujących środowisko tak, by dzięki nim usprawnić badania przesiewowe wykrywania leków, chorób zakaźnych jak i nowotworów.**

Dotychczas opracowane bioczujniki są szybkie i proste w obsłudze, precyzując poziom różnych cząsteczek (jak choćby leków czy markerów choroby we krwi) dzięki ich występowalności w określonym stężeniu tzw. "oknie stężenia". Nie mniej poza jego obszarem, dokładność prowadzonej przez bioczujniki detekcji jest znacząco minimalizowana.

By uniknąć owego ograniczenia naukowcy skierowali swą uwagę ku technikom stosowanym w naturze. W komórkach organizmy żywe często wykorzystują inhibitor bądź aktywator molekuł, by automatycznie zaprogramować wrażliwość swych receptorów - precyzyjnie identyfikujących ilość tysięcy cząsteczek w ciągu kilku sekund. Naukowcy przystosowali ową inhibicję, aktywację oraz mechanizmy sekwestracji by poprawić efektywność sztucznych biosensorów. Przetestowaniu poddano bioczujnik kokainy, dostosowując jego konstrukcję tak, by reagowała ona na serię cząsteczek inhibitorów na wyjątkowo wielkim obszarze.

Zdolność regulacji czujnika biologicznego jak i możliwość kontrolowania interakcji niniejszego systemu poprzez naśladowanie naturalnych mechanizmów monitorowania środowiska powinno znacząco zwiększyć ich skuteczność.

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/17346.html>



30-03-2026

## **Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia**

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

## **Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...**

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

## **Kierownik wyprawy polarnej**

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

## **Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki**

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

## [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

## [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

## [Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

## **Problem dezinformacji medycznej będzie narastał**

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

**Partnerzy**