

[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](#)

Genoczujniki do badania żywności i paszy



Zespół badaczy z UE opracował metodę określania obecności i ilości genetycznie zmodyfikowanych składników w żywności i paszy. Metoda polega na opracowaniu nowych genoczujujących odczytujących genomy i wykrywających markery transgeniczne.

Europejczycy obawiają się wpływu organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO) i w związku z tym ograniczają ich rozwój i wykorzystanie. Niemniej jednak zagraniczna produkcja jest coraz większa, co oznacza, że do Europy mogą zacząć docierać duże ilości importowanej żywności i paszy, która może potencjalnie obejść europejskie prawo.

Konieczne jest zatem w Europie narzędzie do wykrywania GMO w żywności i paszy oraz mierzenia składników GMO, tak aby weryfikować ich zgodność z obowiązującym prawem. W ramach finansowanego ze środków UE projektu GMOSENSOR (Monitoring genetically modified organisms in food and feed by innovative biosensor approaches) opracowano taką metodę.

Wynikiem podjętych prac było proste, szybkie i tanie rozwiązanie uwzględniające genoczujujące odczytujące docelowy genom. W ramach projektu zbudowano czujniki, korzystając z trybu badawczego wymiany wiedzy.

Grupa dokonała oceny dwóch formatów testów: bezpośredniego i wielowarstwowego. Wykrywanie transgenicznych markerów oparte było o zasady elektrochemiczne i spektroskopię powierzchniowego rezonansu plazmonowego. Osiągnięcie wymaganego poziomu dokładności wymagało zastosowania strategii amplifikacji obejmującej enzymy i nanocząsteczki złota.

Badacze potwierdzili wyniki poprzez wykonanie porównania za pomocą tradycyjnych technik DNA.

Metoda oceny opracowana w ramach projektu GMOSENSOR pozwoli Europie na skuteczniejsze egzekwowanie prawa. Uzyskana technologia umożliwi również określenie skali problemu importowanego GMO.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/25825.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