

### [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 genoczuJNIKÓW 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 genoczuJNIKI 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](http://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosc/25825.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**