

[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](#)

Nowe testy ograniczą użycie antybiotyków



Badacze z UE opracowali szybkie i niezawodne narzędzie diagnostyczne, które ułatwi rozpoznawanie zakażeń dróg oddechowych i zwalczanie patogenów antybiotykoopornych.

Zakażenia dróg oddechowych stanowią duże obciążenie dla opieki zdrowotnej na całym świecie. Zalicza się do nich ostre infekcje układu oddechowego, głównie zapalenie płuc, powodujące 4,2 milionów zgonów rocznie i stanowiące wiodącą przyczynę zgonów dzieci do lat pięciu.

Celem projektu [C4L](#) (Chips for life) było opracowanie panelu wyspecjalizowanych testów diagnostycznych, aby personel medyczny mógł przepisywać antybiotyki na podstawie opartego o fakty naukowe rozpoznania.

Naukowcy opracowali zestaw testów na bazie wieloparametrowego namnażania molekularnego wykonywanego w jednej próbówce. Zestaw obejmuje patogeny wirusowe i bakteryjne oraz markery oporności. Opracowano dwa multipleksowe testy diagnostyczne do szybkiego wykrywania czynników etiologicznych chorób układu oddechowego oraz genów kodujących markery antybiotykooporności i czynników wirulencji.

Pierwszy test wykrywa żądane parametry w drogach oddechowych, natomiast drugi wykrywa kilka patogenów (6 wirusów i 2 bakterie) na czipie mikrocieczowym, umożliwiając prowadzenie reakcji PCR i detekcję fluorescencji produktów namnażania.

Test C4L umożliwi odróżnianie zakażeń bakteryjnych od wirusowych w ciągu kilku godzin, a tym samym włączenie bardziej odpowiedniego leczenia. Znajomość czynnika wywołującego zakażenie ograniczy użycie antybiotyków, zmniejszając ryzyko powstawania szczepów opornych oraz obniżając wydatki służby zdrowia.

Ponadto test radykalnie skróci czas oczekiwania na wyniki, przez co badania przesiewowe patogenów będą zajmować zaledwie jeden dzień roboczy.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25953.html>



27-03-2025

Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy