

[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](#)

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

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



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy