

[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

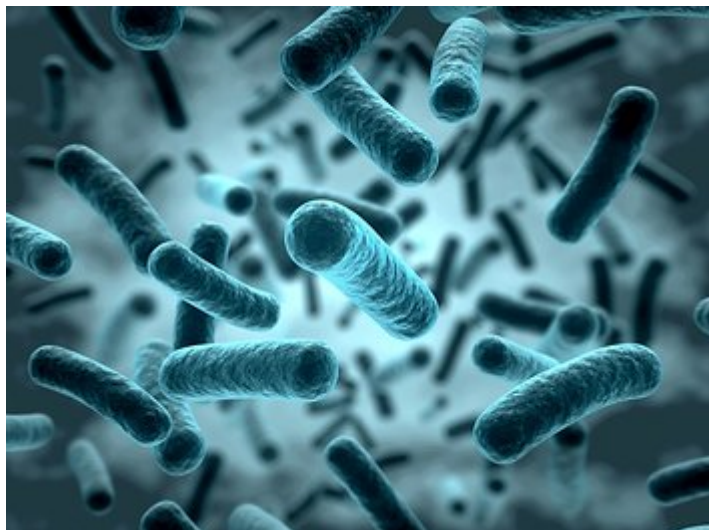
Naukowy styl życia

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>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

[Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezyjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy