

[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](#)

Szybka diagnoza zapalenia płuc

Prawidłowa identyfikacja patogenów wywołujących zapalenie płuc jest kluczowa dla zapewnienia skutecznego leczenia. Innowacyjna platforma oparta na cząsteczkach ma zapewnić prawidłową diagnozę w bardzo krótkim czasie.

Zakażenia dróg oddechowych wywoływane przez patogeny bakteryjne, wirusowe, grzybiczne i inne

są odpowiedzialne za miliony zgonów każdego roku. Zakażenia dróg oddechowych nabywane w społeczności są nazywane pozaszpitalnym zapaleniem płuc (CAP), a te nabyte w szpitalu są nazywane szpitalnym zapaleniem płuc (HAP) i obejmują zapalenie płuc związane z mechaniczną wentylacją płuc (VAP). Obecnie, diagnostyka laboratoryjna zakażeń dróg oddechowych zajmuje przynajmniej dwa dni, w czasie których pacjenci otrzymują antybiotykoterapię empiryczną. Oprócz tego, że jest nieskuteczna, taka terapia może również pogarszać rokowanie.

Zakres finansowanego przez UE projektu RID-RTI (Rapid identification of respiratory tract infections) obejmował opracowanie platformy diagnostycznej do szybkiego diagnozowania różnych rodzajów zapalenia płuc w czasie poniżej dwóch godzin. Opracowana platforma opierała się na molekularnym wykrywaniu patogenów i obejmowała izolację DNA patogenu z próbek z dróg oddechowych.

W pierwszym etapie, naukowcy zidentyfikowali kilka celowych patogenów, a także geny oporności antybiotykowej do amplifikacji PCR. Dla każdego rodzaju zapalenia płuc (CAP, HAP i VAP) wybrano kilka patogenów specyficznych dla zakażeń dróg oddechowych. W każdym przypadku zaprojektowano i udoskonalono multipleksowe badania PCR w czasie rzeczywistym, wraz z sondami do hybrydyzacji. Powstała platforma obejmowała przygotowanie próbki w pojedynczej kasecie, amplifikację kwasów nukleinowych i detekcję poprzez hybrydyzację. Ponadto urządzenie RID-RTI zawierało kontrolę przyrządu, analizę i oprogramowanie interfejsu użytkownika, a kasetę HAP/VAP przeszła badania analityczne.

Zważywszy że zakażenia dróg oddechowych są nadal trudne do zdiagnozowania z uwagi na udział wielu patogenów, platforma RID-RTI stanowi doskonale narzędzie zapewniające prawidłową diagnozę. Co najważniejsze, oszczędność czasu gwarantowana przez tę metodę ułatwi podejmowanie szybkich decyzji dotyczących wdrożenia antybiotykoterapii i poprawi rokowania pacjenta.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26924.html>



09-04-2026

[Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fonicznych.



09-04-2026

Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

[Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

[Bez podstawowej wiedzy o roślinach](#)

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść](#)

[zupełnie inne wyniki Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#)
[Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p Światło uwiecznione w ultracienkiej](#)
[siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu](#)
[Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#)
[Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad](#)
[biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy