

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Produkcja nanoskalowych biosensorów wykrywających gruźlicę

W celu usprawnienia diagnostyki medycznej Firma Nano Labs Corporation opracowała biosensory, które służą do wykrywania poważnych chorób zakaźnych, m.in. gruźlicy.



Nano Labs rozważa możliwości produkcyjne opracowanych przez siebie mikroskopijnych biosensorów typu Point-of-Care (PoC), tzn. do szybkiej diagnostyki medycznej (tzw. „testy przyłóżkowe”), oraz biosensorów typu Lab-on-Chip (LoC) – „laboratorium w pudełku” – czyli zastosowanie mikroukładów w diagnostyce. Produkcja biosensorów typu PoC i LoC na większą skalę ma być realizowana poprzez zastosowanie powszechnych mikroelektroniczno-mechanicznych systemów komputerowych (MEMS), lub przy użyciu prostszych i bardziej modułowych metod, np. miękkiej litografii lub ablacji laserowej.

Firma opracowała cztery rodzaje innowacyjnych platform diagnostycznych łączących mikro-technologię z procedurami diagnostycznymi opartymi na biomarkerach:

- Mikrokanały z kropkami kwantowymi (QD μ C)
- Spektroskopia powierzchniowym rezonansem plazmonowym (SPR) i analiza plazmonowa z wykorzystaniem enzymatycznego sorbentu immunologicznego (Plasmonic ELISA)
- Mikro-elektrochemiczna spektroskopia impedancyjna (μ EIS)
- Mikroelektroniczno-mechaniczny system wykorzystujący powierzchniowe fale dźwiękowe (SAW-MEMS).

Źródło: <http://www.nanonet.pl/>

<http://laboratoria.net/technologie/18226.html>

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy