

### [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 $\mu$ C)
- Spektroskopia powierzchniowym rezonansem plazmonowym (SPR) i analiza plazmonowa z wykorzystaniem enzymatycznego sorbentu immunologicznego (Plasmonic ELISA)
- Mikro-elektrochemiczna spektroskopia impedancyjna ( $\mu$ EIS)
- Mikroelektroniczno-mechaniczny system wykorzystujący powierzchniowe fale dźwiękowe (SAW-MEMS).

Źródło: <http://www.nanonet.pl/>

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

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

**Partnerzy**