

[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](#)

Automatyczne laboratorium mikrobiologiczne

- Higiena mikrobiologiczna jest jednym z ważniejszych aspektów dnia codziennego, a przeciwdziałanie oraz skuteczna walka z infekcjami wywołanymi przez mikroorganizmy staje się coraz bardziej zauważalną koniecznością społeczeństwa międzynarodowego - przyznają naukowcy z projektu Biotect.

Głównym celem tego projektu jest stworzenie urządzenia, które pozwoli na łatwe, szybkie i tanie wykrycie, zidentyfikowanie gatunku oraz określenie liczby mikroorganizmów w badanej próbce. Ponieważ projekt realizowany jest na zamówienie Europejskiej Agencji Kosmicznej, główną cechą nowo opracowywanego urządzenia ma być jego mały rozmiar, pozwalający na znaczną redukcję kosztów przyszłych misji kosmicznych (niezwykle duże koszty ponoszone są wystartowanie rakiety kosmicznej, stąd każdy zaoszczędzony kilogram ma bezpośrednie przeliczenie na ilość wydawanych euro).

Chcąc sprostać założeniu niewielkiej wagi oraz małych rozmiarów, naukowcy pracujący nad projektem Biodetect wykorzystali najnowocześniejszą technologię konstruując skomplikowany układ mikroprzepływowy, którego rolą jest pobranie oraz automatyczne przygotowanie próbki do dalszych analiz. Identyfikację gatunku wykrytych bakterii oraz określenie ich liczby w analizowanej próbce ma umożliwić system funkcjonujący w oparciu o nowoczesne metody biologii molekularnej (analizy fragmentów materiału genetycznego bakterii).

Według naukowców, najważniejszą cechą nowego urządzenia będzie łatwość jego obsługi. Nawet przypadkowa osoba (nie fachowiec) będzie mogła bez problemów przeprowadzić analizy. Jest to o tyle ważne, że w pewnych okolicznościach od poprawności wyników może zależeć ludzkie życie.

Zwieńczeniem projektu Biodetect ma być wyposażenie wszystkich statków kosmicznych (w tym orbitalnej stacji kosmicznej) w tego typu urządzenia.

Źródło: www.onet.pl

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4942.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

[Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

[osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#)
[Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy](#)
[sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)
[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to](#)
[jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać](#)
[pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą](#)
[chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy