

[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](#) [Szkozenia](#) [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>



21-05-2026

[Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

[Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

[Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet](#)

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

[Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę](#)

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczzerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz](#)

[to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy