

[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](#)

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

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



29-09-2020

[Dzień Kawy - co warto o niej wiedzieć?](#)

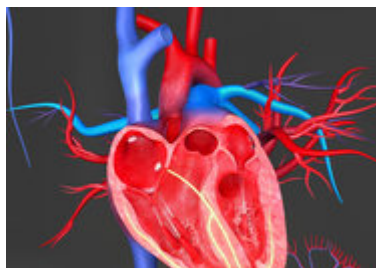
Dziś Międzynarodowy Dzień Kawy! Dowiedz się, jakie korzyści płyną z tego wyjątkowego napoju!



28-09-2020

Trzeba zwiększyć dostęp do diagnostyki raka jelita grubego

Pandemia wiele zmieniła w leczeniu chorych na raka jelita grubego.



28-09-2020

Powstała super dokładna mapa serca

Naukowcy stworzyli szczegółową molekularną i komórkową mapę zdrowego serca człowieka.



28-09-2020

Wirusy przenoszone przez komary mogą sprzyjać udarowi

Największe jak dotąd tego typu badanie przeprowadzono na 201 dorosłych osobach.



28-09-2020

Szczepienie przeciw gruźlicy jednak nie chroni przed COVID-19

Wbrew przypuszczeniom szczepienie w okresie niemowlęcym nie chroni przed COVID-19.



28-09-2020

Soki owocowe: fakty i mity

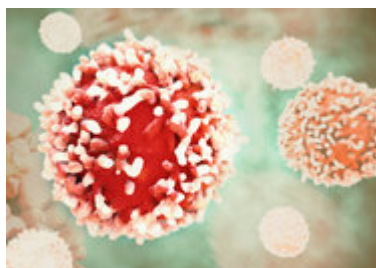
Podpowiadamy, co warto wiedzieć o sokach owocowych.



25-09-2020

Żywność ekologiczna - czyli jaka?

Moda na żywność spod znaku „bio”, „organic”, „eko” zatacza coraz szersze kręgi.



25-09-2020

Bezpieczne promienie UV zabijają SARS-Cov2

To pozwala sądzić, że za pomocą ultrafioletu można chronić miejsca użyteczności publicznej.

Informacje dnia: [Dzień Kawy - co warto o niej wiedzieć? Trzeba zwiększyć dostęp do diagnostyki raka jelita grubego](#) [Powstała super dokładna mapa serca](#) [Wirusy przenoszone przez komary mogą sprzyjać udarowi](#) [Szczepienie przeciw gruźlicy jednak nie chroni przed COVID-19](#) [Soki owocowe: fakty i mity](#) [Dzień Kawy - co warto o niej wiedzieć? Trzeba zwiększyć dostęp do diagnostyki raka jelita grubego](#) [Powstała super dokładna mapa serca](#) [Wirusy przenoszone przez komary mogą sprzyjać udarowi](#) [Szczepienie przeciw gruźlicy jednak nie chroni przed COVID-19](#) [Soki owocowe: fakty i mity](#)

Partnerzy