

[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](#)

Algi na paliwo



Niebiesko-zielone, oślizgłe i pojawiające się w morzach oraz słodkowodnych akwenach na całym świecie - obecność mikroalg na ogół nie wprawia w zachwyt. Ale to się może wkrótce zmienić. Zespół europejskich naukowców rozpoczął misję, której celem jest udowodnienie, że mikroalgi mogą służyć do produkcji bioetanolu jako biopaliwa za niecałe 0,40 EUR za litr.

Finansowany ze środków unijnych projekt DEMA (Etanol bezpośrednio z mikroalg) poświęcony jest cyjanobakteriom - mikroalgom obecnym niemal w każdym lądowym i wodnym habitacie, a więc w oceanach, jeziorach, wilgotnej glebie czy nawet w skałach. Pozyskują energię w drodze fotosyntezy.

Zespół naukowy zamierza udoskonalić produkcję biopaliwa na dwóch poziomach. Po pierwsze, stworzona zostanie możliwość wytwarzania etanolu poprzez inżynierię metaboliczną - zmianę reakcji chemicznych, jakie zachodzą w komórkach, tak aby mogły one skutecznie wytwarzać bioetanol.

Bioetanol będzie wówczas wydzielany przez algi i odfiltrowywany za pomocą membrany.

Partnerzy projektu DEMA opracują i zademonstrują tę technologię, ponieważ są przekonani, że po precyzyjnym dostrojeniu procesu przewyższy on wszystko co dotąd prezentowano w fachowej literaturze.

Biopaliwa mogą pomóc w znacznym zredukowaniu emisji dwutlenku węgla przez sektor transportu i złagodzeniu jego wpływu na zmiany klimatu. Wykorzystanie mikroalg do produkcji biopaliw ma kilka istotnych zalet w porównaniu do innych źródeł biomasy, ponieważ algi występują naturalnie w przyrodzie, szybko się rozwijają i do tego nie potrzebują ziem uprawnych, dzięki czemu nie stanowią konkurencji dla upraw na potrzeby spożywcze.

Projekt zgromadził dziewięciu partnerów ze środowiska akademickiego i przemysłowego, z sześciu krajów UE. Koordynowany jest przez Uniwersytet w Limerick, Irlandia, i otrzymał prawie 5 mln EUR dofinansowania od UE, z tematu Energia Siódmego programu ramowego (7PR). Rozpoczął się w grudniu 2012 r. a jego zakończenie przewidziano na maj 2017 r.

Więcej informacji:

Karta informacji o projekcie:

http://cordis.europa.eu/projects/rcn/106280_pl.html

Źródło: <http://cordis.europa.eu>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19239.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy