

[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>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

[Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

[Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego](#)

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy