

[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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy