

### [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](http://cordis.europa.eu/projects/rcn/106280_pl.html)

Źródło: <http://cordis.europa.eu>

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



09-10-2024

## **Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych**

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

## **Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik**

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

## Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

## Szczepionka przeciwko wirusowi HPV

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

## Całe “okablowanie” mózgu muszki opisane

A Polak ma publikację w “Nature”, bo... grał w grę.



09-10-2024

## Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

## [Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób](#)

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

## [Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka](#)

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

**Informacje dnia:** [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

**Partnerzy**