

[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>

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



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anesteziolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy