

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Opracowanie nowego bioplastiku



Za pomocą mikroorganizmów fotosyntetycznych, w ramach projektu badawczego finansowanego przez UE opracowano nowatorską metodę wytwarzania wszechstronnego i biodegradowalnego plastiku.

Badacze przewidują, że produkcja tworzyw sztucznych ulegających biodegradacji lub wykonanych z materiałów naturalnych, a nie paliw kopalnych, będzie w najbliższych latach rosnąć. Wynika to zarówno z popytu na produkty przyjazne dla środowiska oraz z wahań cen ropy.

Ścieki wytwarzane przez producentów oliwy z oliwek dają niezwykłą możliwość zaspokojenia tego popytu. Ten produkt uboczny nie tylko zawiera cenne substancje chemiczne, które mogą być wykorzystane gdzie indziej, ale jest również niebezpiecznym zanieczyszczeniem, kosztownym w utylizacji.

W ramach finansowanego przez UE projektu OLI-PHA (A novel and efficient method for the production of polyhydroxyalkanoate polymer-based packaging from olive oil waste water) wykorzystano mikroorganizmy fotosyntetyczne dla produkcji nowego materiału opakowaniowego z tego odpadu.

Partnerzy projektu OLI-PHA przetestowali zdolność różnych cyjanobakterii i bakterii do rozwoju i produkcji naturalnych poliestrów w oczyszczonych ściekach powstałych podczas produkcji oliwy z oliwek. Następnie zoptymalizowali proces na rzecz produkcji wielkoskalowej i przekształcili pozyskany materiał z cyjanobakterii i bakterii w opakowania dla żywności i kosmetyków.

W rezultacie w ramach projektu stworzono wszechstronne, biodegradowalne opakowania mogące potencjalnie zastąpić mniej zrównoważone materiały. Opracowano również sposób oczyszczania i stosowania toksycznych ścieków powstałych w trakcie produkcji oliwy z oliwek.

Cenna wiedza uzyskana w projekcie OLI-PHA jest teraz dostępna dla dalszych badań, więc docelowo może znaleźć zastosowanie w przemyśle. Może to zmniejszyć ilość odpadów, jakie produkujemy oraz naszą zależność od paliw kopalnych.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/technologie/25801.html>

Informacje dnia: [Bezpieczna chemia pomaga ratować zabytki literatury](#) [Znaleziono obiecujące kombinacje leków przeciw SARS-CoV-2](#) [Niedobory snu prowadzą u dzieci do zmian w mózgu](#) [Przeciwciała monoklonalne zapobiegają malarii u dorosłych](#) [Antyszczepionkowcy zagrażają programowi szczepień](#) [Prosty i tani materiał sprawnie chwyta CO2](#) [Bezpieczna chemia pomaga ratować zabytki literatury](#) [Znaleziono obiecujące kombinacje leków przeciw SARS-CoV-2](#) [Niedobory snu prowadzą u dzieci do zmian w mózgu](#) [Przeciwciała monoklonalne zapobiegają malarii u dorosłych](#) [Antyszczepionkowcy zagrażają programowi szczepień](#) [Prosty i tani materiał sprawnie](#)

[chwyta CO2](#) [Bezpieczna chemia pomaga ratować zabytki literatury](#) [Znaleziono obiecujące kombinacje leków przeciw SARS-CoV-2](#) [Niedobory snu prowadzą u dzieci do zmian w mózgu](#) [Przeciwciała monoklonalne zapobiegają malarii u dorosłych](#) [Antyszczepionkowcy zagrażają programowi szczepień](#) [Prosty i tani materiał sprawnie chwyta CO2](#)

Partnerzy