

[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](#)

Grzyby pomogą w degradacji odpadów



Możliwość wykorzystania grzybów w opracowaniu preparatów enzymatycznych, przydatnych w biologicznej degradacji różnych materiałów odpadowych budzi zainteresowanie badaczy na całym świecie. Dr Magdalena Frąc wraz z zespołem naukowców z Instytutu Agrofizyki Polskiej Akademii Nauk opracowuje innowacyjny preparat do optymalizacji procesu fermentacji metanowej odpadów organicznych.

Projekt jest realizowany w ramach Programu LIDER Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBR).

Jak przypomina dr Frąc, jedną z gałęzi gospodarki, intensywnie rozwijaną w Unii Europejskiej, jest sektor ochrony środowiska, łącznie z procesami przetwarzania, detoksykacji i biologicznej degradacji odpadów. W ciągu ostatnich lat znacznie wzrosła wśród społeczeństwa świadomość konieczności ochrony środowiska naturalnego. Wiele mówi się m.in. na temat skażeń gleb i wód gruntowych oraz problemów związanych ze stale rosnącą ilością produkowanych odpadów organicznych.

Celem projektu, na który NCBR przeznaczył 960 tys. złotych, jest opracowanie biopreparatu do optymalizacji procesu fermentacji metanowej odpadów pochodzących głównie z przetwórstwa owoców i osadów z oczyszczalni ścieków mleczarskich, przy maksymalizacji produkcji wysokometanowego biogazu.

Opracowywany biopreparat mógłby również skrócić czas zalegania masy fermentacyjnej w bioreaktorze. Planowanym rezultatem projektu jest też charakterystyka osadów pofermentacyjnych, ocena ich oddziaływania na środowisko oraz wskazanie racjonalnego sposobu zagospodarowania tych odpadów.

Jak wylicza laureatka konkursu LIDER, innowacyjny charakter opracowywanego produktu dotyczy wykorzystania wyselekcjonowanych szczepów mikroorganizmów oraz produkowanych przez nie enzymów do biologicznej degradacji odpadów organicznych w procesie fermentacji metanowej.

Potencjalnymi odbiorcami otrzymanych przez nią i jej zespół wyników badań są przedsiębiorcy sektora odnawialnych źródeł energii i przemysłu rolno-spożywczego zainteresowani możliwością unieszkodliwiania odpadów w procesie fermentacji metanowej oraz rolnicy zainteresowani zagospodarowaniem osadów pofermentacyjnych.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>
<http://laboratoria.net/aktualnosci/13882.html>



15-02-2024

Wirus Alaskapox

Na Alasce pierwsza osoba zmarła z jego powodu.



15-02-2024

[Kobiety w ciąży powinny unikać ultraprzetworzonej żywności](#)

informuje czasopismo „Environmental International”.



15-02-2024

[Wpływ dwujęzyczności na mózg](#)

Pod wpływem języka powstają u dziecka zmiany neurologiczne,



15-02-2024

[Naukowczynie z Uniwersytetu Medycznego bada komórki czerniaka](#)

Eksperymenty badaczki zwiększą stan wiedzy.



15-02-2024

„Od denara do złotych”

Wystawa w Muzeum Narodowym



15-02-2024

Rak prostaty to najczęściej nowotwór u mężczyzn

Zarówno liczba zachorowań, jak i zgonów stale rośnie.



15-02-2024

Raport: boom na rynku robotów operacyjnych w Polsce

Główny powodem jest coraz większa refundacja tych zabiegów przez NFZ.



15-02-2024

[Minister nauki chce wzrostu wynagrodzeń](#)

Dla ekspertów działających w systemie szkolnictwa wyższego.

Informacje dnia: [Wirus Alaskapox Kobiety w ciąży powinny unikać ultraprzetworzonej żywności](#)
[Wpływ dwujęzyczności na mózg Naukowczyni z Uniwersytetu Medycznego bada komórki czerniaka](#)
[„Od denara do złotówki” Rak prostaty to najczęściej nowotwór u mężczyzn](#)
[Wirus Alaskapox Kobiety w ciąży powinny unikać ultraprzetworzonej żywności](#)
[Wpływ dwujęzyczności na mózg Naukowczyni z Uniwersytetu Medycznego bada komórki czerniaka](#)
[„Od denara do złotówki” Rak prostaty to najczęściej nowotwór u mężczyzn](#)
[Wirus Alaskapox Kobiety w ciąży powinny unikać ultraprzetworzonej żywności](#)
[Wpływ dwujęzyczności na mózg Naukowczyni z Uniwersytetu Medycznego bada komórki czerniaka](#)
[„Od denara do złotówki” Rak prostaty to najczęściej nowotwór u mężczyzn](#)

Partnerzy