

### [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>



14-10-2021

**[Szczepienia chronią pozostałych członków](#)**

## rodziny przed COVID-19

Każda kolejna zaszczepiona osoba to zmniejszenie szans zarażenia swoich bliskich.



14-10-2021

## Operacje płodu w łonie matki coraz częściej wykonuje się metodą...

Powiedział PAP prof. Mirosław Wielgoś z Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.



14-10-2021

## Szczepionka Moderny nie spełnia wszystkich kryteriów dla trzeciej...

Przekazała amerykańska Agencja Żywności i Leków (FDA).



14-10-2021

## Pajęczyny jednak nie leczą

Naukowcy obalili mit o przeciwdrobnoustrojowym działaniu pajęczych nici.



14-10-2021

## **Deksametazon może przedłużyć życie pacjentów z nowotworami**

Wynika z badania przedstawionego na dorocznej konferencji Anesthesiology® 2021.



14-10-2021

## **Podczas pandemii dzieci połykają więcej baterijek i magnesów**

Wynika z badania zaprezentowanego podczas American Academy of Pediatrics 2021.



14-10-2021

## **COVID-19 może być śmiertelny dla niezaszczepionych kobiet w ciąży**

Stanowią one w Anglii prawie co piątą osobę będącą w stanie krytycznych.



12-10-2021

## Zaledwie co drugi student zaszczepił się przeciwko COVID-19

Czwarta fala dotyka głównie niezaszczepionych osób w wieku 18-24 lata.

**Informacje dnia:** [Szczepienia chronią pozostałych członków rodziny przed COVID-19](#) [Operacje płodu w łonie matki coraz częściej wykonuje się metodą małoinwazyjną](#) [Szczepionka Moderna nie spełnia wszystkich kryteriów dla trzeciej dawki Pajęczyny jednak nie leczą](#) [Deksametazon może przedłużyć życie pacjentów z nowotworami](#) [Podczas pandemii dzieci połykają więcej baterijek i magnesów](#) [Szczepienia chronią pozostałych członków rodziny przed COVID-19](#) [Operacje płodu w łonie matki coraz częściej wykonuje się metodą małoinwazyjną](#) [Szczepionka Moderna nie spełnia wszystkich kryteriów dla trzeciej dawki Pajęczyny jednak nie leczą](#) [Deksametazon może przedłużyć życie pacjentów z nowotworami](#) [Podczas pandemii dzieci połykają więcej baterijek i magnesów](#)

**Partnerzy**