

[Akceptuję](#)

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](#)

Produkty zdrowotne z odpadów konopi



Tak wszechstronna roślina jak konopie może być stosowana w przemyśle spożywczym i medycznym jako zrównoważone źródło dodatków żywnościowych poprawiających zdrowie jelit.

Odpady rolnicze, takie jak suche poźniwne pozostałości roślinne, są coraz ważniejszym źródłem wartościowych produktów, pomagając zachować ograniczone zasoby naturalne. W tym celu uruchomiono finansowany przez UE projekt [LIGNOFOOD](#) (Ingredients for food and beverage industry from a lignocellulosic source), w ramach którego wyprodukowano prozdrowotne dodatki żywnościowe z lignino-celulozowych odpadów konopi.

Plan zakładał dokonanie ekstrakcji ksylanu, cukrowego składnika ścian komórkowych konopi, który może być użyty do produkcji niskokalorycznego słodzika, ksylitolu, i prebiotyków zwanych ksyloligosacharydami (XOS). Tak więc uczestnicy projektu zamierzali stworzyć dwa pożyteczne produkty z jednego źródła zbędnych odpadów.

Po identyfikacji odpowiednich enzymów użytecznych w produkcji XOS z pozyskiwanego z konopi ksylanu, badacze przeprowadzili analizę różnych struktur XOS, aby ustalić, które mają najlepsze właściwości prozdrowotne. Jako że XOS stymuluje do wzrostu korzystne bakterie jelitowe, pomaga on w zachowaniu zdrowia jelit i ograniczeniu wzrostu szkodliwych mikroorganizmów.

Materiał pochodny ksylanu został poddany hydrolizie, w wyniku której otrzymano ksylozę. Ksyloza została wykorzystana do wytworzenia ksylitolu przy udziale drożdży jako biokatalizatora, które były użyte z uwagi na wysoką reaktywność i selektywność specyficznego kosubstratu. Wreszcie procesy produkcji XOS i ksylitolu z konopi zostały wykorzystane na szerszą skalę. Powstały produkty spożywcze wzbogacone XOS i/lub ksylitolem, które posłużyły jako dowód słuszności koncepcji.

Produkcja XOS i ksylitolu z odpornych na szkodniki konopi, a nie z upraw takich jak kukurydza, które są poddawane zabiegom ochrony chemicznej, będzie korzystna zarówno dla zdrowia ludzi, jak i dla środowiska.

Projekt LIGNOFOOD to także korzyści dla małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP), które mogą uczestniczyć w pogłębieniu wiedzy know how, pozyskiwaniu patentów i licencji, a także w procesie komercjalizacji XOS i ksylitolu do zastosowania w branży spożywczej. I tak dzięki uzyskaniu dostępu do szybko rozwijającego się rynku żywności funkcjonalnej i składników spożywczych MŚP zwiększą swoją konkurencyjność.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosc/27173.html>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy