

[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](#)

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 ksylooligosacharydami (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

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



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy