

[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 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

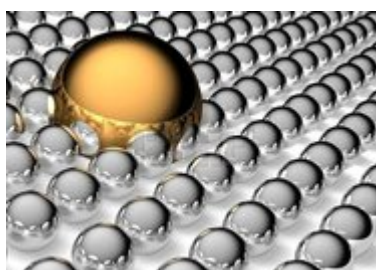
<http://laboratoria.net/aktualnosc/27173.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy