

### [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://www.cordis.europa.eu)

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



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anestezyjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

## Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

**Informacje dnia:** [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

**Partnerzy**