Erasmus+ Szkolnictwo wyższe

Numer projektu	2025-1-PL01-KA220-HED-000353539

Tytuł projektu	BIOWISE: Advancing Applied Biotechnology for Sustainable Innovation in Wood, Textile, and Furniture in Higher Education
Akronim projektu	BIOWISE
Strona internetowa projektu	https://biowiseproject.com/
Nazwa instytucji koordynującej	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Partnerzy	Univerza v Ljubljani (Słowenia) Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mueble y la Madera de la Región de Murcia (CETEM) (Hiszpania) Universidade do Minho (Portugalia) Centro Tessile Cotoniero e Abbigliamento S.p.A. (CENTROCOT) (Włochy) SPRING – Sustainable Processes and Resources for Innovation and National Growth (Włochy)
Czas trwania	36 miesięcy
Kwota dofinansowania z programu Erasmus+	400 000 euro
Kluczowy priorytet	[sektorowy] Wspieranie transformacji cyfrowej i ekologicznej sektora szkolnictwa wyższego

Streszczenie projektu (cel, grupy docelowe, najważniejsze rezultaty, planowane na etapie wniosku)
Biotechnologia coraz wyraźniej zmienia sposób wytwarzania materiałów – pozwala zastępować surowce kopalne rozwiązaniami biopochodnymi, odzyskiwać wartość z odpadów i projektować produkty zgodnie z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym. Szczególnie duży potencjał ma w sektorach drzewnym, tekstylnym i meblarskim, które odgrywają ważną rolę w europejskiej gospodarce. Ich transformacja wymaga jednak specjalistów łączących wiedzę z biotechnologii, nauk o materiałach i zrównoważonego rozwoju, a oferta kształcenia w tym zakresie na europejskich uczelniach jest wciąż nieliczna i rozproszona.

Erasmus+ Szkolnictwo wyższe

Celem projektu BIOWISE jest wsparcie przejścia na materiały biopochodne w przemyśle drzewnym, tekstylnym i meblarskim poprzez wyposażenie studentów w nowoczesną wiedzę i umiejętności praktyczne z zakresu biotechnologii stosowanej oraz włączenie zasad biogospodarki i gospodarki o obiegu zamkniętym do programów szkolnictwa wyższego. Projekt ma przygotować nowe pokolenie badaczy, przedsiębiorców i innowatorów zdolnych do wdrażania rozwiązań sprzyjających ochronie klimatu.

Projekt realizuje międzynarodowe konsorcjum trzech uczelni, dwóch centrów badawczo-technologicznych i klastra biogospodarki z Polski, Słowenii, Hiszpanii, Portugalii i Włoch, przy wsparciu 14 partnerów stowarzyszonych z przemysłu i otoczenia branżowego. Grupy docelowe to przede wszystkim studenci kierunków takich jak biotechnologia, technologia drewna, inżynieria włókiennicza, inżynieria materiałowa i chemiczna czy biogospodarka, a także nauczyciele akademiccy i badacze. Z rezultatów skorzystają również pracownicy firm z trzech sektorów uczestniczący w szkoleniach i kształceniu ustawicznym.

W ramach projektu zaplanowano konsultacje z przedstawicielami nauki i przemysłu (grupy fokusowe), analizę trendów i dobrych praktyk, przygotowanie materiałów dydaktycznych, pilotaż kursu z udziałem ok. 70 studentów, nauczycieli akademickich i ekspertów oraz warsztaty laboratoryjne. Projekt zakończy międzynarodowa konferencja w Warszawie, poświęcona roli biotechnologii w przeciwdziałaniu zmianie klimatu.

Najważniejsze rezultaty projektu:
– raport o nowych możliwościach i trendach w biotechnologii dla sektorów drzewnego, tekstylnego i meblarskiego oraz sektorowe ramy umiejętności i kompetencji, opracowane wspólnie z przemysłem;
– program przedmiotu fakultatywnego dla studiów I i II stopnia (z punktami ECTS) z trzema ścieżkami: badawczą, przedsiębiorczości i pracy w przemyśle, wraz z materiałami dydaktycznymi, filmami, przewodnikiem dla prowadzących i ogólnodostępną platformą e-learningową;
– podręcznik laboratoryjny zawierający co najmniej 12 ćwiczeń z biotechnologii stosowanej, przetestowany podczas warsztatów praktycznych.

Wszystkie rezultaty zostaną udostępnione bezpłatnie jako otwarte zasoby edukacyjne, dzięki czemu będą mogły z nich korzystać także inne uczelnie i instytucje szkoleniowe w Europie.