

Numer projektu	2024-1-PL01-KA220-HED-000246133
----------------	---------------------------------

Tytuł projektu	Improving teaching competencies in design of new generation biomaterials from wood waste
Akronim projektu	BIOMAT
Strona internetowa projektu, strona w mediach społecznościowych	https://www.umcs.pl/en/biomaterasmus.htm
Nazwa instytucji koordynującej:	Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej (UMCS)
Partnerzy	Kungliga Tekniska Hoegskolan (Szwecja) Ss. Cyril And Methodius University in Skopje (Macedonia)
Czas trwania	12 miesięcy
Dofinansowanie z programu Erasmus+	120 000 euro

kluczowy priorytet	[horyzontalny] Środowisko i walka ze zmianą klimatu
--------------------	---

Co jest głównym celem projektu?

Celem projektu jest rozwój wiedzy i badań w zakresie gospodarki odpadami przemysłu celulozowo-papierniczego i otrzymywania innowacyjnych biomateriałów z ww. odpadów do zastosowań środowiskowych. Projekt ma także na celu wzmocnienie współpracy między instytucjami partnerskimi z Polski, Szwecji i Macedonii oraz opracowanie materiałów dydaktycznych na temat wykorzystania odpadowej biomasy do produkcji materiałów o różnorodnych zastosowaniach gospodarczych. Popularyzacja proekologicznego podejścia do przetwarzania odpadów w gronie międzynarodowego zespołu naukowców i specjalistów o ugruntowanym dorobku naukowym w temacie obróbki i przetwarzania biomasy lignocelulozowej pozwoli na rozpowszechnienie tej idei nie tylko w gronie pracowników uniwersyteckich, ale również wśród studentów i lokalnych społeczności. Warto nadmienić, że jednym z założeń projektu jest przeprowadzenie specjalistycznego kursu laboratoryjnego skierowanego do studentów wydziałów nauk ścisłych i przyrodniczych w Polsce, Szwecji i Macedonii oraz wszystkich zainteresowanych losiem ochrony środowiska. Projekt jest skierowany także do uczniów szkół średnich, którzy wezmą udział w warsztatach z przetwarzania i zagospodarowania odpadów zawierających biopolimery o szerokim spektrum aplikacji.

Jakim grupom odbiorców realizacja projektu przyniesie największe korzyści i dlaczego?

Realizacja projektu przyniesie korzyści pracownikom Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Kungliga Tekniska Hoegskolan oraz Ss. Cyril And Methodius University in Skopje, studentom ww. jednostek naukowych o kierunkach ścisłych i przyrodniczych, a także lokalnej społeczności, w tym uczniom szkół ponadpodstawowych

Jakie są najważniejsze rezultaty i osiągnięcia projektu?

Do głównych rezultatów i osiągnięć projektu można zaliczyć:

- a)** wzmocnienie współpracy między instytucjami partnerskimi i dzielenie się wiedzą specjalistyczną w trakcie wizyt studyjnych w zakresie gospodarki odpadami i innowacyjnej produkcji biomateriałów do zastosowań środowiskowych,
- b)** utworzenie ogólnodostępnych innowacyjnych materiałów dydaktycznych w języku angielskim, polskim, szwedzkim i macedońskim na temat wykorzystania biomateriałów z odpadów przemysłu celulozowo-papierniczego w postaci glosariusza, video-laboratoriów, prezentacji, skryptów czy e-testów,
- c)** poszerzenie oferty edukacyjnej wcześniej niedostępnej zarówno u lidera, jak i partnerów dedykowanej studentom kierunków ścisłych i przyrodniczych,
- d)** warsztaty z przetwarzania i zagospodarowania odpadów zawierających biopolimery skierowane do uczniów szkół średnic.