

Numer projektu	2015-1-PL01-KA203-016654
-----------------------	--------------------------

Tytuł projektu	Advanced Analytical Chemistry for Life Sciences
Akronim projektu	AACLifeSci
Strona internetowa projektu	http://umb.edu.pl/aac
Nazwa instytucji koordynującej (+ imię i nazwisko koordynatora, dane kontaktowe):	<p>Uniwersytet Medyczny w Białymstoku</p> <p>Koordynator merytoryczny: Prof. dr hab. Elżbieta Skrzydlewska Tel.: +48 85 748 58 82 e-mail: elzbieta.skrzydlewski@umb.edu.pl</p> <p>Koordynator administracyjny: mgr Michał Pawłowski Tel.: +48 85 686 51 40 e-mail: michal.pawlowski@umb.edu.pl</p>
Partnerzy	<p>Universidade de Aveiro, Portugalia</p> <p>Fundación Universitaria San-Pablo-CEU, Hiszpania</p>
Czas trwania	36 miesięcy
Dofinansowanie z programu Erasmus+	298 631 euro

Streszczenie projektu

Cel:

Głównym celem projektu jest dostosowanie programów nauczania w dziedzinie szkolnictwa wyższego do aktualnych potrzeb służby zdrowia w zakresie stosowania technik zaawansowanej chemii analitycznej (AAC) w technologiach omicznych poprzez wymianę doświadczeń na poziomie europejskim. Omiki (np. proteomika, metabolomika, genomika) to dyscypliny naukowe zmierzające do wyjaśnienia biochemicznych zasad funkcjonowania organizmu poprzez określenie powiązań z molekułami danego typu (np. białka w przypadku proteomiki). Omiki skupiają się na charakterystyce i kwantyfikacji molekuł przy użyciu nowoczesnych metod chemicznych (np. spektrometria), czy też metod biologii molekularnej (np. PCR – reakcja łańcuchowa polimerazy).

Opis działań:

W ramach projektu, nauczyciele akademicy trzech uczelni partnerskich zostaną przygotowani, poprzez udział w działaniach mobilnościowych i lokalnych związanych z uczeniem się, nauczaniem i szkoleniami, do kształcenia doktorantów w zakresie wykorzystania technik (AAC). Zdobyta w ten sposób wiedza merytoryczna i doświadczenie będą niezbędne do opracowania rezultatów pracy intelektualnej projektu, tj. zmian w programach nauczania, podręcznika i e-materiałów do wykorzystania w nauczaniu AAC. Zmodyfikowany program studiów/przedmiot zostanie przetestowany/zweryfikowany i dostosowany do potrzeb trzech partnerskich uczelni, a następnie udostępniony na zasadzie licencji otwartej. Oparte na partnerstwie działania projektowe staną się również platformą wymiany doświadczeń i dobrych praktyk, przyczyniając się do stworzenia stabilnej i aktywnej sieci współpracy oraz rozwoju osobistego i społecznego uczestników projektu.

Oczekiwane rezultaty:

Głównym rezultatem projektu będą produkty opracowane w toku działań mobilnościowych oraz pracy intelektualnej uczestników projektu. Należą do nich zmiany w programach nauczania AAC na uczelniach partnerskich, podręcznik oraz e-materiały, które będą wykorzystywane na zajęciach z zakresu AAC. Równolegle prowadzone będą działania upowszechniające, przede wszystkim konferencja podsumowująca projekt, mające na celu dotarcie do jak największej grupy odbiorców potencjalnie zainteresowanych rezultatami projektu.

Jako, że projekt kładzie nacisk na współpracę międzynarodową, wzmocnione zostaną więzi współpracy pomiędzy partnerami na gruncie organizacyjnym, poprzez stworzenie wspólnych zasad i praktyk w zakresie komunikacji i współpracy. Partnerzy podzielą się swoją wiedzą i doświadczeniem oraz dobrymi praktykami, zarówno w obszarze naukowo-dydaktycznym, jak i administracyjnym, na poziomie instytucjonalnym, jak i osobistym, co może w przyszłości zaowocować realizacją kolejnych wspólnych przedsięwzięć. Innym oczekiwanym rezultatem jest zaangażowanie uczelni partnerskich w realizację projektów strictly międzynarodowych, chodzi tu szczególnie o działania związane z wdrażaniem nowych programów nauczania lub modyfikacją istniejących, umożliwianiem kadrze uczelnianej odbywania staży

i praktyk, czy też wszelkie inne inicjatywy dążące do umiędzynarodowienia środowiska akademickiego.

Kolejnym rezultatem będzie rozwój oferty edukacyjnej w tematyce mającej wymiar globalny, szczególnie w obszarze metabolomiki i proteomiki w szerszym kontekście biologii systemowej w rozumieniu nauk biomedycznych i farmaceutycznych.

Istotnym rezultatem będzie również wzmocnienie prestiżu uczelni poprzez realizację projektu partnerskiego w ramach konsorcjum międzynarodowego.