

Projekt pt. „**Innowacyjne metody mikroenkapsulacji szczepów bakteryjnych w produkcji preparatów probiotycznych linii pediatrycznych i ginekologicznych**” o akronimie **BioEnCap**, realizowany jest w ramach **Programu Badań Stosowanych w ścieżce B**. Partnerem przemysłowym i współwykonawcą projektu jest Instytut Biotechnologii Surowic i Szczepionek BIOMED S.A. z Krakowa.

Celem projektu jest opracowanie możliwej do wdrożenia technologii mikroenkapsulacji liofilizowanych szczepów bakterii probiotycznych, w tym bezwzględnych beztlenowców, która polepszy żywotność komórek bakteryjnych podczas długotrwałego przechowywania produktu w temperaturze pokojowej.

Na wstępie projekt zakłada udoskonalenie procesu liofilizacji polegające na doborze substancji ochronnych i warunków w trakcie liofilizacji, tak aby maksymalnie zwiększyć żywotność mikroorganizmów jeszcze przed procesem enkapsulacji. Następnie liofilizowane bakterie probiotyczne będą unieruchamiane w specjalnie dobranej substancji w postaci sferycznych mikroksułów.

W wyniku realizacji projektu produkty probiotyczne produkowane przez firmę IBSS BIOMED S.A. będą charakteryzowały się bardziej korzystnymi dla konsumenta warunkami przechowywania. Obecnie muszą być przechowywane w warunkach chłodniczych natomiast po zastosowaniu mikroenkapsulacji będą mogły być przechowywane w temperaturze pokojowej, co w rezultacie znacznie ułatwi i obniży koszt dystrybucji produktów probiotycznych.

Całkowity czas realizacji projektu: **1 stycznia 2013 r. do 31 października 2015 r.**
Uczestnictwo CBIMO: **1 stycznia 2013 r. do 30 kwietnia 2015 r.**

Po stronie CBIMO projekt realizują:

prof. dr hab. inż. Artur Bartkowiak
dr inż. Małgorzata Mizielińska – Lider zespołu
dr inż. Sławomir Lisiecki
mgr Michał Jarosz
mgr inż. Filip Jędra
dr inż. Katarzyna Sobecka
mgr inż. Magdalena Stobińska
mgr inż. Dawid Urbański

KONTAKT:

dr inż. Małgorzata Mizielińska
e-mail: malgorzata.mizielinska@zut.edu.pl, tel. 91 449 61 32

