

Opracowanie i optymalizacja procesu wytwarzania peptydów ze źródeł roślinnych o potencjalnych właściwościach prozdrowotnych

Źródło finansowania: Ministerstwo Edukacji i Nauki

Konkurs: Doktorat wdrożeniowy I

Podmiot/podmioty realizujący/realizujące: Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
Biolive Innovation Sp. z o.o.

Kierownik: promotor - prof. dr hab. Adam Waśko

Nr projektu: DWD/4/87/2020

Okres realizacji: 10.2020 - 09.2024

Wartość: 309 522,34 zł

Streszczenie: Cel pracy doktorskiej będzie realizowany poprzez: ocenę i wybór surowców roślinnych pod kątem możliwości ekonomicznego uzyskania bioaktywnych peptydów; badania *in silico* białek wybranych produktów roślinnych pod kątem ich potencjalnych właściwości przeciwutleniających i hipotensyjnych; opracowanie metody izolacji białka z wybranych surowców pochodzenia roślinnego na skalę laboratoryjną; opracowanie technologii wytwarzania peptydów na skalę laboratoryjną oraz ocenę ich potencjalnych właściwości prozdrowotnych; skalowanie procesu izolacji białka i wytwarzania peptydów do skali półtechnicznej. Peptydy otrzymane na linii półtechnicznej zostaną przebadane także pod kątem właściwości prozdrowotnych celem porównania z tymi otrzymanymi w mniejszej skali.