

Trikomponentinių karotinoidais įkapsuliuotų dalelių sintezė ir tyrimas

Projekto numeris: 09.3.3-LMT-K-712-02-0039

Projektui skirta finansavimo suma – 53.845,79 €

Finansavimo šaltinis – Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšos (Europos socialinis fondas)

Projekto finansavimo ir administravimo sutarties pasirašymo data – 2017.12.01

Projekto trukmė – 24 mėn.

Projekto veiklų įgyvendinimo pradžia – 2017-12-01

Projekto veiklų įgyvendinimo pabaiga – 2019-11-30

Projekto tikslas

Susintetinti ir ištirti naujo tipo trikomponentines karotinoidais įkapsuliuotas nano/mikro daleles, padidinančias karotinoidų stabilumą.

Projekto veiklų aprašymas

Vykdant projektą bus susintetintos karotinoidais įkapsuliuotos dalelės ir ištirtos paruoštų nano/mikrodalelių fizikinės-cheminės savybės, taip pat įvertintas įkapsuliuotų karotinoidų stabilumas.

Projekto rezultatai

Bus sukurta nauja formuluotė karotinoidų pernašai. Nauja trikomponentinė nano/mikro dalelių sistema tarnaus karotinoidų įterpimui į maistą ir jų stabilumo padidinimui. Moksliniai tyrimai bus publikuoti mažiausiai dvejuose straipsniuose tarptautiniuose žurnaluose ir pristatyti dvejose mokslinėse konferencijose. Gauti rezultatai tarnaus kuriant naujas karotinoidų formuluotes sveiko ir saugaus maisto vartojimui.