



2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa



**LIETUVOS
AGRARINIŲ IR MIŠKŲ
MOKSLŲ CENTRAS**

Projekto pavadinimas	Rekombinantinių peptidų raiškos tabako augaluose ir gryninimo optimizavimas
Projekto numeris	Nr. 09.3.3-LMT-K-712-16-0028
Finansavimas	Projektas bendrai finansuojamas Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis pagal priemonę Nr. 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“.
Projekto įgyvendinimo vieta	LAMMC Sodininkystės ir daržininkystės institutas, Babtai, Kauno r.
Projekto veiklų įgyvendinimo laikotarpis	2019 m. spalio 18 d. – 2020 m. balandžio 30 d.
Už projektą atsakingas asmuo	Prof. habil. dr. Vidmantas Stanys
Projekto aprašymas	Per pastaruosius 20 metų nustatyta, kad augalų ląstelės yra patraukli heterologinė ekspresijos sistema, tikslinių heterologiniai baltymų, pvz. vaistų, antikūnų, vakcinų ir fermentų farmacijos ir pramonės reikmėms gamybai. Pastaraisiais metais augalų ląstelių suspensijų auginimas bioreaktoriuose tapo alternatyva mikrobinės fermentacijos ir žinduolių ląstelių kultūroms dėl unikalių augalinių ląstelių savybių – kompleksinių baltymų post-transliacijos modifikacijų gebėjimo, produkto saugos ir ekonomiškumo. Projekto tikslas – įvertinti ekstraląstelinės matricos baltymus imituojančio peptido raišką tabako audiniuose <i>in vitro</i> ir optimizuoti tikslinio peptido gryninimo sąlygas. Tyrimui bus naudojami tikslinio peptido DNR konstrukcija transformuoti tabako audiniai. Bus atliktas ląstelių augimo bei tikslinio peptido raiškos vertinimas ir tikslinio peptido gryninimo eksperimentai.
Papildoma informacija	Daugiau informacijos ir dokumentų, susijusių su Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis finansuojama priemone „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“, galima rasti tinklalapyje www.lmt.lt , informacijos apie projektą – tinklalapyje www.lammc.lt .

