



**Kuriame  
Lietuvos ateitį**

2014–2020 metų  
Europos Sąjungos  
fondų investicijų  
veiksmų programa

<b>Projekto pavadinimas ir numeris</b>	Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą „Nitrato ir askorbo rūgšties metaboliniai sąryšiai: žalumyninių daržovių, auginamų uždaroje daržininkystės sistemoje maistinės vertės rodiklių valdymas“ Nr 09.3.3-LMT-K-712-03-0024
<b>Finansavimas</b>	Projektas finansuojamas pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“ 09.3.3-LMT-K-712 priemonės „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ veiklą „Studentų gebėjimų vykdyti MTEP veiklą ugdymas“ Paraiškoje suplanuota projekto vertė – 2839,05Eur. Prašoma finansavimo suma – 2839,05 Eur.
<b>Projekto vykdytojas</b>	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras (toliau – Centras), projektą įgyvendina Centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
<b>Projekto trukmė</b>	2017 m. spalio 02 d. – 2018 m. balandžio 30 d
<b>Projekto vykdytojas</b>	Studentas Lukas Simanavičius Vyriausioji mokslo darbuotoja dr. Akvilė Viršilė
<b>Projekto tikslas</b>	Ugdyti ir tobulinti studento mokslinę kvalifikaciją vykdant praktinę mokslinę veiklą, mokslinių idėjų mainus, skatinant mokslinės komunikacijos plėtrą, dalyvaujant mokslinėje praktikoje laisvu nuo studijų metu LAMMC ir atliekant mokslinius tyrimus, kuriais siekiama nustatyti uždaroje daržininkystės sistemoje valdomų agroniminių/aplankos parametrų (apšvietimo, azoto mitybos, temperatūros) įtaką nitrato ir askorbo rūgšties metaboliniam sąryšiui siekiant aukštos auginamų žalumyninių daržovių maistinės vertės ir fotosintezės produktyvumo.
<b>Projekto santrauka</b>	Šiuo projektu siekiama įtraukti universiteto studentą į aktyvią mokslinę ir eksperimentinę veiklą. Tyrimų sritis – progresyvių technologijų uždaroje daržininkystės sistemoje auginamų žalumyninių daržovių metabolizmo, lemiančio jų maistinę vertę ir saugą, valdymas kontroliuojamais aplankos parametrais. Projekto idėja – parengti valdomų aplankos sąlygų modelį žalumyninių daržovių auginimui uždaroje daržininkystės sistemoje, panaudojant kietakūnį apšvietimą ir siekiant aukštos askorbo rūgšties koncentracijos audiniuose ir minimizuojant nitrato kaupimąsi. Remiantis Europos komisijos reglamentais, nitrato kiekis žalumyninių daržovių audiniuose yra ribojamas dėl galimai žalingo poveikio žmogaus organizmui bei PSO nustačiusi rekomenduojamas dienos nitrato ir nitritų suvartojimo normas. Taip pat yra žinoma, kad askorbo rūgštis kaip antioksidantas dalyvauja

	<p>neutralizuojant žmogaus organizmui galimai žalingus nitratų metabolitus – nitritus, nitrozaminus. Todėl šio projekto tikslas – ne tik nustatyti tiesioginius aplinkos parametrų (apšvietimo, N mitybos, temperatūros) efektus aukštai askorbo rūgšties koncentracijai žalumyninėse daržovėse bei nitratų redukcijai, bet ir įvertinti nitratų ir askorbo rūgšties metabolinius sąryšius siekiant aukštos daržovių maistinės vertės ir fotosintezės produktyvumo. Studentas dalyvaus/atliks visus projekto tyrimų darbus, siekiant padėti jam įsavinti mokslinių tyrimų atlikimo principus, vegetacinių eksperimentų metodikas, biocheminių analizių principus, kartu formuojant sampratą apie mokslinių tyrimų reikšmę vystant tvarias, tausias ir socialiai atsakingas šiuolaikines auginimo technologijas.</p>
--	---