



## Kuriame Lietuvos ateitį

2014–2020 metų  
Europos Sąjungos  
fondų investicijų  
veiksmų programa

<b>Projekto pavadinimas</b>	<b>UV-A apšvietimo strategijos kontroliuojamos aplinkos daržininkystei siekiant tvarios, aukštos vertės produkcijos</b> Nr. 01.2.2-LMT-K-718-01-0049
<b>Finansavimas</b>	Projektas finansuojamas Europos regioninės plėtros fondo lėšomis pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 1 prioriteto „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų skatinimas“ priemonės Nr. 01.2.2-LMT-K-718 „Tiksliniai moksliniai tyrimai sumanios specializacijos srityje“ veiklą „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ <a href="http://www.esinvesticijos.lt/">http://www.esinvesticijos.lt/</a> Finansavimo suma – iki 604 216,13 Eur
<b>Projekto vykdytojas</b>	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
<b>Projekto trukmė</b>	2017 m. gruodžio mėn. – 2021 m. gruodžio mėn.
<b>Projekto tikslas</b>	Sukurti mokslinių tyrimų rezultatais paremtą strategiją UV-A spinduliuotės panaudojimui skirtingų žalumyninių daržovių, vaistinių augalų fitocheminės vertės bei skoninių savybių gerinimui, siekiant tvarios, aukštos vertės produkcijos kontroliuojamos aplinkos daržininkystės sistemose.
<b>Projekto aprašymas</b>	Intensyviose kontroliuojamos aplinkos daržininkystės sistemose, siekiant maksimalaus daržovių produktyvumo, nukenčia jų maistinė vertė ir skoninės savybės. Šiuo projektu siekiama išplėsti uždarytų patalpų apšvietimo potencialą, į tradicinę, regimojo spektro apšvietimo receptūrą įdiegiant UV-A (315–400 nm) spinduliuotę, kuri paskatins audiniuose kauptis maistine ar vaistine prasme svarbius junginius, taip sukuriant aukštą, vaistinių augalų vertę, skonio savybes, nesudarant neigiamo poveikio jų morfologijai ar fotosintezai, ko nepasiekama apšviečiant augalus vien regimojo spektro (400–700 nm) šviesa. Planuojami mokslinio tyrimo rezultatai - UV-A spinduliuotės parametru efektų skirtingų augalų antriniams metabolizmui sąvadas, remiantis kuriuo bus rengiamos UV-A apšvietimo parametru formulės ir strategijos žalumyninėms daržovėms ir vaistiniams žoliniam augalams, įvertinamas jų efektyvumas atsižvelgiant į skirtingus pagrindinio taikomo šviesos šaltinio parametrus, siekiant išskirtinės jų fitocheminės, maistinės vertės ir skonio/aromato savybių. Projekte bus plėtojami moksliniai tyrimai, stiprinantys mokslo žinių komercinimo potencialą, skatinantys bendradarbiavimą technologijų realizavimo srityje.

