



**LIETUVOS KAIMO PLĖTROS 2014–2020 METŲ PROGRAMOS PRIEMONĖS  
„BENDRADARBIAVIMAS“ VEIKLOS SRITIES „PARAMA EIP VEIKLOS  
GRUPĖMS KURTI IR JŲ VEIKLAI VYSTYTI“ PARAMOS SUTARTIS**

2023 m. kovo 26 d. Nr. 35BV-KK-22-1-05005-PR001

**Projektas „Uždaro ciklo bioaktyvių medžiagų ūkio modelis“**

*Circular manufacturing model for producing biologically active material*

Projekto tikslas – sukurti uždaro ciklo šaltalankių derliaus (uogų, lapelių, sėklelių ir šakelių) perdirbimo į šaltalankių biokoncentratų žmogui ir žemei technologijų ūkyje modelį, išvengiant biologiškai vertingų medžiagų praradimo.

**Projekto uždaviniai:**

- sukurtas sveikatai palankių, ekonomiškai naudingų farmacinio lygmens ir sveikatai palankaus maisto (nutraceutikų) biologinių medžiagų profilis ir sumodeliuotos mažai paveikių biotechnologinių procesų šaltalankių antrinės žaliavoms apdoroti modeliai,
- identifikuoti pagrindiniai fizikocheminiai biokatyvių medžiagų žymenys, kaip pagrindas duomenų skaitmeninimui ir biotechnologijos režimų parinkimui,
- sukurti tvarių biotechnologijų modeliai, validuojant energijos (šildymo ir šaldymo procesus) būvio ciklo metodologija.
- sukurti saugūs funkcionalūs, sveikatai palankūs šaltalankių biokoncentratai pakuotės modeliuose ir parengta rizikos veiksnių procesuose valdymo metodologija.
- Surinkti tyrimo duomenys ir rezultatai bus panaudoti parengiant nacionalines rekomendacijas smulkiąjam verslui, ūkiams dirbantiems uogų perdirbimo sektoriuje, dėl maisto švaistymo ir biologinių medžiagų praradimų mažinimo, pritaikant uždaro ciklo technologijų modelį.

Projekto partneriai:

VIEŠOJI ĮSTAIGA KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

ŪKININKĖ DAIVA KVEDARAITĖ

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO RŪMAI