

## Vytauto Didžiojo universiteto Kauno botanikos sodo

### PROJEKTINĖ VEIKLA

1. Projekto pavadinimas	Padidintos biologinės vertės ir saugių maisto produktų kūrimas taikant augalinės žaliavos kietafazę fermentaciją bakteriocinus, produkuojančiomis pieno rūgštis bakterijomis“ (BIOFITAS)
2. Projekto numeris	<b>Nr. SVE-11019</b>
3. Projekto pradžia	<b>2011-10</b>
4. Projekto pabaiga	2013 - 12
5. Biudžetas	938.4 tūkst. Lt.
6. Trumpas projekto veiklos aprašymas (iki 200 žodžių) paminint svarbiausius projekto tikslus ir veiklas	Tyrimai atliekami sprendžiant visuomenės gyvenimo kokybės priklausomumo nuo maisto produktų kokybės ir mitybos ir jos pagerinimo problemą. Šią problemą sprendžia Lietuvos universitetai : KTU, VDU ir LSMU mokslininkai, dirbantys maisto technologijos, fermentacijos, vaistinių augalų introdukcijos ir cheminės analizės srityse. Projekto metu tiriama Lietuvoje auginamų baltymingų ir vaistinių – prieskoninių augalų žaliavos fermentacija pieno rūgštis bakterijomis ir gautų produktų panaudojimas naujiems maisto gaminiams kurti. Tai apsaugos nuo sintetinių antioksidantų ir konservantų naudojimo ir padidins maisto produktų biologinę vertę, kokybę ir saugą. Tyrimams naudojama kietafazė fermentacija, kuri yra ekonomiškesnė (jai atlikti reikalinga paprastesnė, mažesnio tūrio įranga), saugesnė (esant mažam vandens kiekiui, fermentacijos metu sumažėja mikrobiologinė tarša) naujoviška technologija, lyginant ją su įprasta fermentacija skystoje fazėje. Pastaruoju metu šia fermentacija susidomėjo užsienio mokslininkai ir gamybininkai. Projekto vykdytojai atranka aukščiausios biologinės vertės saugius fermentuotus augalinius produktus ir pritaiko juos sveikų, saugių maisto produktų gamybai. Ypatingą dėmesį skiria padidintos rizikos žmonių grupių mitybai (nutukimo, diabeto, širdies ir kraujagyslių, onkologinių ligų prevencijai). Šių tyrimų pagrindų kurtiamos naujų miltinių kepinų, mėsos ir pieno produktų su fermentuotomis augalinėmis žaliavomis technologijos.
7. Programa pagal kurią gautas/vykdomas projektas	Lietuvos Mokslo tarybos Nacionalinė mokslo programa: „Sveikas ir saugus maistas“
8. KBS Padalinys vykdamas projektą	Pareiškėjas VDU Vykdytojai: VDU GMF ir KBS Vaisstinių ir prieskoninių augalų kolekcijų sektorius, KTU

Užpildytą informaciją siųsti FirstClass programa Beatričei Vankevičiūtei

([B.Vankeviciute@bs.vdu.lt](mailto:B.Vankeviciute@bs.vdu.lt) arba [Beatrice.Vankeviciute@fc.vdu.lt](mailto:Beatrice.Vankeviciute@fc.vdu.lt))