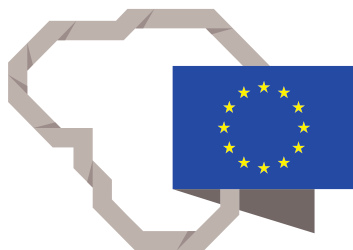


Gamtos tyrimų centre studentė **Milda Babonaitė** sėkmingai vadovavo Lietuvos mokslo tarybos rengiamos ir 2014-2020 m. Europos sąjungos struktūrinių fondų lėšų bendrai finansuojamos veiksmų programos priemonės Nr. 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ poveikės kompetencijos kėlimas mokslo renginiuose užsienyje projektą Nr. 09.3.3-LMT-K-712-10-0100.

## NANOSTRUKTŪRINIO NIZINO VEIKIMO EFEKTYVUMO MODULIAVIMAS

Bakteriocinai - natūrali antimikrobinė medžiaga, kurią sintetina bakterijos. Skirtingai negu tradiciniai antibiotikai, bakteriocinai nėra toksiški žmonėms, tačiau geba efektyviai veikti prieš žmonių patogenus ir galėtų būti sėkmingai naudojami maisto pramonėje arba farmacijoje, tačiau pagrindinis bakteriocinų trūkumas yra jų jautrumas proteolitinei degradacijai. Siekiant išplėsti vieno iš bakteriocinų nizino pritaikymo galimybes yra kuriamos nanodalelės. Siekiant padidinti bakteriocinų veikimo efektyvumą kombinuojamas elektrinių ir/arba magnetinių laukų veikimas. Mikrobiologiniai eksperimentai atliekami naudojant Gram teigiamų (*Bacillus subtilis*, *Listeria innocua*) ir Gram neigiamų (*Escherichia coli*, *Salmonella* sp.) bakterijų kultūras. Studentė dalyvavo Genetikos laboratorijoje vykdomuose moksliniuose tyrimuose ir įsisavino šiuolaikinius molekulinės biologijos metodus.

Vadovė dr. Juliana Lukša



### Kuriame Lietuvos ateitį

2014–2020 metų  
Europos Sąjungos  
fondų investicijų  
veiksmų programa

Mokslinis tyrimas finansuotas Europos socialinio fondo lėšomis pagal priemonę Nr. 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“