

Mikrobiologija, bakalaurinė studijų programa, 2021

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
<p>VU Gyvybės mokslų centras (GMC)</p>	<p>GMC Biomokslų institutas</p>	<p>Mikrobiologijos ir biotechnologijos katedra</p>	<p>Rekombinantinių lipolizinių fermentų sintezės optimizavimas</p> <p>Cheminių junginių ir impulsinio elektrinio lauko sinergistinis poveikis [PSI] prionui <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ląstelėse</p> <p>Sidabro nanodalelių įtaka žaliadumblių <i>Haematococcus pluvialis</i> kultūros augimui, morfologijai ir astaksantino koncentracijai</p> <p>Naujų kolageno tipo baltymų paieška bakterijose ir jų heterologinė raiška <i>E. coli</i> ląstelėse</p> <p>Reguliuojamos genų raiškos sistemos kūrimas (<i>Para</i>)<i>Geobacillus</i> spp. Bakterijoms</p> <p><i>Staphylococcus saprophyticus</i> AG1 karboksilesterazės EstAG1 raiškos optimizavimas ir katalizinių aminorūgščių tyrimai</p> <p>Naujo linijinio azolinas turinčio bakteriocino heterologinė biosintezė</p> <p>Sup35 baltymo mutantinio $\Delta 243-249$ varianto kūrimas ir jo sintezė <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ląstelėse</p> <p>Proteolizinius fermentus sintetinančių psichrofilinių ir termofilinių mikroorganizmų paieška</p> <p>Elektroporacijos pritaikymas laisvai gyvenančių bioplėveles formuojančių mikroorganizmų kontrolei</p> <p><i>Geobacillus</i> sp. 76 ureazės chelazės: rekombinantinio UreE baltymo sintezės sistemos kūrimas ir optimizavimas</p>

			<p>Naujo bakteriocino, produkuojamo termofilinės bakterijos, klonavimas ir heterologinė raiška</p> <p>Komercinių sidabro nanodalelių antimikrobinio poveikio <i>Candida</i> genties mielėms analizė</p>
	GMC Biomokslų institutas	Biochemijos ir molekulinės biologijos katedra	<i>Lactobacillus paracasei</i> mažosios nekoduojančios RNR sLCB2236-, suteikiančios atsparumą antibakteriniams veiksniams, veikimo mechanizmo tyrimas
	GMC Biochemijos institutas	Bioelektrochemijos ir biospektroskopijos skyrius	<p>Bakterinių membranų formavimas</p> <p>Geobacilino 26 sąveikos su sintetinėmis bei biologinėmis membranomis vizualizavimas</p>
		Molekulinės mikrobiologijos ir biotechnologijos skyrius	<i>Pantoea</i> bakteriofagų struktūrinių baltymų tyrimas
	GMC Biotechnologijos institutas	Taikomosios biokatalizės sektorius	Transglutaminazės panaudojimo fermentų imobilizacijai tyrimas
		Imunologijos ir ląstelės biologijos skyrius	Kiečio ir ambrozijos žiedadulkių rekombinantinių alergenų biosintezė ir antigeninių savybių tyrima
Gamtos tyrimų centras (GTC)	GTC Botanikos institutas	Biodestruktorių tyrimo laboratorija	Iš dirvožemio išskirtų mielių rūšinė sudėtis, morfologiniai, fiziologiniai ir biocheminiai ypatumai
		Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos laboratorija	Polifenoliai ir antioksidacinis aktyvumas siūlinio žaliadumblio <i>Cladophora glomerata</i> biomasėje