

Mikrobiologija, bakalaurinė studijų programa, 2023

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	GMC Biomokslų institutas	Mikrobiologijos ir biotechnologijos katedra	<p>Alaus gamybos proceso optimizavimas ir monitoringas</p> <p>Mikrogravitacijos poveikis skirtingą telomerų ilgį turinčių mielių atsparumui cheminiams bei fizikiniams veiksniams</p> <p>Geobacillus genties bakterijų indukuotos sintezės būdu gautų sidabro nanodalelių poveikis patogeninėms odos bakterijoms</p> <p>Geobacillus sp. 95 esterazės (GDEst-95) modifikavimas taikant klaidingosios PGR strategiją</p> <p>Mielių baltymo Sup35 mutantinio varianto Y32K kūrimas</p> <p><i>Geobacillus spp.</i> sintetinamų necharakterizuotų lipazių analizė</p> <p>Aplinkoje randamų mikroorganizmų genų, susijusių su mikroplastiko bioskaidymu, tyrimas</p> <p>Naujų poliesterazių producentų atranka</p> <p>Arbatmedžio eterinio aliejaus įtaka [PSI+] priono susidarymui <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ląstelėse</p> <p>Geobacillus genties bakterijų indukuotos sintezės būdu gautų sidabro nanodalelių poveikis <i>Candida guilliermondii</i> mielių pseudohifams</p> <p>Poliesterių sintezės tyrimai nuotekų bakterijose</p> <p>Piretroidus degraduojančių mikroorganizmų paieška, identifikavimas ir analizė</p> <p>Braškes infekuojančių pelėsių antimikrobinė fotoinaktyvacija</p> <p>Bakteriocinų, veikiančių prieš fitopatogenines bakterijas, paieška ir heterologinė biosintezė</p> <p>Aβ42-SUP35Δ5-112-GFP mutantinio varianto kūrimas</p>

	GMC Biochemijos institutas	Ksenobiotikų biochemijos skyrius	TdsD nitroreduktazės mechanizmo tyrimai
		Bioelektrochemijos ir biospektroskopijos skyrius	Bakterinių membranų formavimas Gramicidino aktyvumo tyrimas ant dirbtinių lipidinių membranų
	GMC Biotechnologijos institutas	Biotermodinamikos ir vaistų tyrimų skyrius	Rekombinantinių pelių karboanhidrazių VA, VB ir VI gavimas ir sąveikos su slopikliais tyrimas
		Eukariotų genų inžinerijos skyrius	SARS-CoV-2 S baltymo peptidus eksponuojančių į virusus panašių dalelių sintezė mielėse antikūnų kūrimui
Gamtos tyrimų centras (GTC)		Mikologijos laboratorija	Neries ir jos intakų straminipilinių grybų įvairovės tyrimai
		Augalų patologijos laboratorija	<i>Diaporthe</i> genties grybų vegetatyvinio suderinamumo tyrimas
		Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos laboratorija	Vertingi bioproduktai melsvabakterių ir mikrodumblių biomasėje
		Ekotoksikologijos laboratorija	Oomicetų genotoksinio ir citotoksinio poveikio lašišinių žuvų embrionams tyrimai Margojo upėtakio jautrumo patogeniniams oomicetams ankstyvojoje vystymosi stadijoje tyrimas
Nacionalinis vėžio institutas (NVI)	Moksliniai padaliniai	Biobankas	Trimetilamino-N-oksido (TMAO) poveikis DU145 prostatos vėžio ląstelių linijai
		Imunologijos laboratorija	Lektino išskirto iš <i>B.subtilis</i> citotoksinis aktyvumas vėžinėms ląstelėms <i>in vitro</i>
Thermo Fisher Scientific Baltics			Naujas metodas genų trumpinimui, naudojant modifikuotus nukleotidus