

Mikrobiologija, bakalaurinė studijų programa, 2022

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
<p>VU Gyvybės mokslų centras (GMC)</p>	<p>GMC Biomokslų institutas</p>	<p>Mikrobiologijos ir biotechnologijos katedra</p>	<p>Flavonoidinių junginių įtaka [PSI] prionui <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ląstelėse</p> <p>Fotoelektrolizės įtaka gramteigiamų ir gramneigiamų mikroorganizmų ląstelėms</p> <p>Keratinoliziniu aktyvumu pasižyminčių peptidazių paieška ir analizė</p> <p>Antimikrobinės fotoaktyvacijos poveikis <i>Brevundimonas sp.</i> bioplėvelių augimo kontrolei</p> <p>EstAG1 karboksilesterazės iš <i>Staphylococcus saprophyticus</i> AG1 katalizinių aminorūgščių analizė taikant taikiniui specifinę mutagenę ir diferencinę skenuojančią fluorimetriją</p> <p>Mikroplastiką utilizuojančių mikroorganizmų paieška ir tikslinių genų identifikavimas</p> <p><i>Geobacillus</i> bakterijos genties indukuotos sintezės būdu gautų kobalto oksido nanodalelių ir jų priešmikrobinio poveikio analizė</p> <p>Antimikrobinės fotoaktyvacijos ir bakteriocinų sinergistinio poveikio <i>Geobacillus stearothermophilus</i> 15 ir <i>Bacillus sp.</i> L1 bioplėvelėms tyrimas</p> <p>β ir γ aminorūgštimis pakeistų benzensulfonamidų sąveika su žmogaus karboanhidrazėmis</p> <p>Kai kurių Kruberio-Voronja urvo bakterinių kamienų polifaziniai taksonominiai tyrimai</p> <p>Gram-teigiamų bakterijų indukuotos kalčio karbonato precipitacijos tyrimai</p>

Gamtos tyrimų centras (GTC)	GTC Botanikos institutas	Augalų patologijos laboratorija laboratorija	Invazinio augalo <i>Robinia pseudoacacia</i> mikrobiotos tyrimai Paprastajame ąžuole (<i>Quercus robur L.</i>) randamų mikroskopinių grybų įvairovė
		Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos laboratorija	Gamtinės melsvabakterių biomasės biokomponentai ir jų aktyvumas
	GTC Ekologijos institutas	Ekotoksikologijos laboratorija	Farmacinėmis medžiagomis ir lantanoidais paveiktų <i>Ceriodaphnia dubia</i> gyvybingumo ir populiacijos parametrų kaita per tris kartas Lantanoidų ir jų mišinių su farmacinėmis medžiagomis poveikis N. 2btuse ląstelei
Nacionalinis maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo institutas	Molekulinės biologijos ir GMO tyrimų skyrius		Šiga toksiną gaminančių <i>Escherichia coli</i> (STEC) nustatymas maisto mėginiuose ir aptiktų kamienų analizė
Fizinių ir technologijos mokslų centras (FTMC)	Funkcinių medžiagų ir elektronikos skyrius	Bioelektrinių reiškinių laboratorija	Krioprotektanto trehalozės ir elektrinio lauko impulsų poveikio <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ląstelių gyvybingumui po šaldymo tyrimas Antimikrobinės fotodinaminės terapijos poveikio <i>C.albicans</i> bioplėvelių matriksui tyrimas Elektrinio lauko sukeltų subletalų pažaidų <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ląstelėse tyrimas
Thermo Fisher Scientific Baltics			Greitojo mikrobiologinio metodo pritaikymo galimybių studija