

Mikrobiologija, bakalaurinė studijų programa, 2026

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	GMC Biomokslų institutas	Mikrobiologijos ir biotechnologijos katedra	Dantų pastos prototipų veikliųjų medžiagų priešmikrobinio potencialo įvertinimas Dirvožemio mikroorganizmų kamienų, pasižyminčių antibakteriniu aktyvumu, paieška <i>Geobacillus</i> sp. 95 kamieno lipolizinių fermentų gebėjimo katalizuoti bis(2-hidroksietil)tereftalato hidrolizės reakciją tyrimas <i>Alicyclobacillus acidoterrestris</i> DSM 2498 ir DSM 3922T bioplėvelių formavimosi ir AI-2 kvorumo jutimo dinamikos tyrimas <i>Candida guilliermondii</i> atsparumo sidabro nanodalelėms tyrimas Mažųjų karščio šoko baltymų Hsp12 ir Hsp26 poveikis gyvybingumui ir streso atsakui sintetinėje vyno terpėje Termofilinės <i>Geobacillus stearothermophilus</i> DSM5934 bakterijos antimikrobinės fotoinaktyvacijos ir AI-2 kvorumo jutimo sistemos potencialo tyrimas <i>Staphylococcus aureus</i> atsparumo sidabro nanodalelėms tyrimas Polikaprolaktoną biodegraduojančių bakterijų paieška atliekų rūšiavimo gamyklos mėginiuose
		Biochemijos ir molekulinės biologijos katedra	Mėlynosios šviesos ir gentamicino poveikis <i>Acinetobacter baumannii</i> klinikiams izolatams
		Ekologijos ir aplinkotyros centras	Ibuprofeno biologiniai efektai modeliniams ekotoksikologinių testų mikroorganizmams
	GMC Biochemijos institutas	Bioanalizės skyrius	Neorganinių druskų ir paviršiaus aktyviųjų medžiagų poveikis gliukozės oksidazės deagregacijai ir bioaktyvumo atstatymui Baltymų susilankstymo termodinamikos modeliavimas Gō tipo modeliais
		Bioelektrochemijos ir biospektroskopijos skyrius	Melitino baltymo poveikio lipidinėms membranoms tyrimas
		Biologinių modelių skyrius	Kefyrų fermentuotų kanapių lapų potencialo prieš Alzheimerio ligą tyrimas <i>in vitro</i> ir <i>in silico</i>

		Molekulinės mikrobiologijos ir biotechnologijos skyrius	Bakteriofago vB_KleM-RaK2 gp041 baltymo modifikavimas ir naujai suformuotų struktūrų tyrimas
	GMC Biotechnologijos institutas	Eukariotų genų inžinerijos skyrius	<i>Achromobacter</i> genties bakterijų genotipo ir fenotipo asociacijos analizė paremta viso genomo sekoskaita Išnykusių virusų grįžimo į žmonių populiaciją pasekmių tyrimai
	EMBL partnerystės institutas	Dr. Stephen Knox Jones laboratorija	Tyrimas nustatyti, ar DNR:gRNR nesutapimas kirpimo vietoje sutrikdo SpCas9 karpymą priklausomai nuo topologijos
VU Fizikos Fakultetas (FF)	Fotonikos ir nanotechnologijų institutas	Apšvietimo technologijų tyrimų grupė	Fotodinaminės inaktyvacijos efektyvumo vertinimas prieš <i>Xanthomonas vesicatoria</i> taikant riboflavino ir magnio chlorofilino mišinį
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras (GTC)		Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos laboratorija	Vietinių ir svetimžemių Nostocales eilės melsvabakterių azoto fiksacijos ir augimo pokyčiai klimato kaitos sąlygomis
		Augalų patologijos laboratorija	Entomopatogeninių grybų paieška skirtingo tipo dirvožemiuose Ažuolų (<i>Quercus</i> spp.) grybų molekulinis identifikavimas ir biocheminių savybių tyrimai
		Biodestruktorių tyrimų laboratorija	<i>Trichoderma</i> genties grybų vaidmuo medienos atliekų destrukcijoje Meno kūrinius kolonizuojantys mikromicetai ir jų fiziologinių savybių tyrimai
		Ekotoksikologijos laboratorija	Retųjų žemės elementų (RŽE) ekotoksikologinio poveikio vertinimas taikant ūminius ir ilgalaikius (multigeneracinius) vėžiagyvių tyrimus Retųjų žemės elementų ekotoksikologinis poveikis ir bioakumuliacija gėlavandenyse dumbliuose
		Genetikos laboratorija	Eterinių aliejų poveikis bakterijoms ir pritaikymas bičių sveikatinimui
		P. B. Šivickio parazitologijos laboratorija	Hemosporidinės infekcijos Lietuvos miestų paukščiuose
Inovatyvios medicinos centras (IMC)	Moksliniai padaliniai	Regeneracinės medicinos skyrius	Kietojo kuro deginimo metu susidarancio aerozolio mėginių citotoksiškumo tyrimai <i>in vitro</i>
Fizinių ir technologijos mokslų centras (FTMC)		Funkcinių medžiagų ir elektronikos skyrius	Natūralių eutektinių skysčių (NADES) sintezė ir tyrimas Bakterijų prisitvirtinimo prie PLA paviršiaus tyrimas Bičių propolio poveikio mielių ir bakterijų bioplėvelei tyrimas