

Molekulinė biologija, bakalaурinė studijų programa, 2025

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	GMC Biomokslų institutas	Biochemijos ir molekulinės biologijos katedra	Klinikinių <i>Acinetobacter baumannii</i> izoliatų klonalumas ir atsparumo genų identifikavimas Notch signalino kelio slopiklių poveikis endometriumo vėžio ląstelėms Oportunistinio patogeno <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> inaktyvacija 5-aminolevuline rūgštimi indukuota fotodinamine terapija B7 šeimos baltymų reikšmė kolorektalinio vėžio ląstelių atsparumui chemoterapijoms vaistams
		Mikrobiologijos ir biotechnologijos katedra	Augalų augimą skatinančių mikroorganizmų paieška ir atranka
		Neurobiologijos ir biofizikos katedra	Motinos riebios dietos poveikis palikuonių periferinei tinklainei
	GMC Biochemijos institutas	Bioelektrochemijos ir biospektroskopijos skyrius	Biomimetinių lipidinių nanodalelių CRISPR-Cas9 įkapsuliavimui formavimas ir optimizavimas
		Biologinių modelių skyrius	Psichobiotikų kandidatų, turinčių aktyvius genus, dalyvaujančius neuroaktyvių junginių sintezėje, atranka ir identifikacija
		Ląstelės molekulinės biologijos skyrius	Probiotinės bakterijos <i>Lactobacillus casei</i> supernatanto poveikio tyrimas endometriumo stromos ląstelių savybėms ir decidualizacijai
		Molekulinės mikrobiologijos ir biotechnologijos skyrius	Neklasikinė baltymų sekrecija: mechanizmai ir taikymas
	GMC Biotechnologijos institutas	Amiloidų tyrimo sektorius	S100A1 ir S100A8 baltymų agregacijos tyrimas
		Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius	Pavienių molekulių sekimu gyvoje ląstelėje paremtas dCas9 taikinio paieškos dinamikos tyrimas <i>Escherichia coli</i>
		Biotermodinamikos ir vaistų tyrimų skyrius	Žmogaus mitochondrinių karboanhidrazių CAVA [C92A, C224S] ir CAVB [C92A, C149S, C219S, C224S] gavimas ir funkcinė analizė

		Eukariotų genų inžinerijos skyrius	Esterazės iš <i>Geobacillus stearothermophilus</i> sintezė ir eksponavimas mielių <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ląstelių paviršiuje
		Imunologijos skyrius	SARS-CoV-2 nukleokapsidės baltymo poveikio plaučių ląstelėms tyrimo įrankių kūrimas ir apibūdinimas Inflamasomos komponentų - ASC dalelių - poveikis virusinių antigenų sukeliama makrofagų aktyvinimui
		DNR motorų laboratorija	Portalo baltymo domenų vaidmuo kontroliuojant terminazės nukleazinį aktyvumą: įžvalgos iš jumbo bakteriofago KLEB 27-3
	EMBL Partnerystės institutas	Dr. Urtės Neniškytės tyrėjų grupė	<i>In vitro</i> neuroninių ląstelių modelio kūrimas genomo redagavimo įrankių vertinimui
		Dr. Patrick Pausch tyrėjų grupė	Aukšto našumo CRISPR-Cas nukleazijų klonavimas ir raiška Characterization of Type IV-A2 CRISPR-Cas System from <i>Pseudomonas rhodesiae</i>
		Dr. Stephen Knox Jones tyrėjų grupė	Nuo genomo redagavimo įrankių atradimo iki kūrimo: archėjinių TnpB, Cas12f nukleazijų ir naujų AsCas12a variantų charakterizavimas
VU Botanikos sodas	Mokslo programų skyrius	Biotechnologijų ir genetikos laboratorija	ISSR sekų įvairovė ir jų paplitimas koduojančiose ir nekoduojančiose genomo srityse: <i>Lolium</i> rūšių ypatumai
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras (GTC)		Molekulinės ekologijos laboratorija	<i>Listeria monocytogenes</i> lokusų, tinkamų vidurūšinės genetinės įvairovės tyrimams, paieška
		Ekotoksikologijos laboratorija	Paprastojo europinio ešerio (<i>Perca fluviatilis</i>) biocheminių ir citogenetinių biožymenų įvertinimas Kuršių mariose Genotoksinių, citotoksinių ir oksidacinio streso biožymenų pokyčiai margųjų upėtakių (<i>Salmo trutta</i>) lervose po poveikio oomicetais skirtinguose temperatūros režimuose
Fizinių ir technologijos mokslų centras (FTMC)	Funkcinių medžiagų ir elektronikos skyrius	Bioelektrinių reiškinių laboratorija	Šviesos poveikį turintys fullereno biopolimerai ir jų gebėjimas kovoti su bioplėvelėmis

Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija (NVSPL)			Kolistinui atsparių kliniškai ir epidemiologiškai reikšmingų bakterijų genų parinkimas ir PGR optimizavimas bei įdiegimas
UAB Psylink			<i>Pichia pastoris</i> kamieno konstravimas bufotenino biosintzei
UAB Thermo Fisher Scientific Baltics			Naujos šilto fermentinių reakcijų pradėjimo technologijos kūrimas