

Molekulinė biologija, magistrinė studijų programa, 2025

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	GMC Biomokslų institutas	Mikrobiologijos ir biotechnologijos katedra	GDEst-95 karboksilesterazės tikslinė ir atsitiktinė mutagenėzė: geresnių biokatalizatorių kūrimas
	GMC Biochemijos institutas	Biologinių modelių skyrius	CRISPR/Cas9 pagrįstos plazmidžių sistemos kūrimas tiksliniam genų išmušimui, siekiant padidinti L-triptofano gamybą Lactobacillus bakterijose
		Ląstelės molekulinės biologijos skyrius	JNK reguliuojamo cisplatinos sukkelto signalo perdavimo tyrimai vėžinėse ląstelėse: DNR pažaidos, RAS vaidmuo, ROS
	GMC Biotechnologijos institutas	Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius	Bakterijų priešvirusinės CRISPR-Cas sistemos slopinimo mechanizmų tyrimas
		Eukariotų genų inžinerijos skyrius	Uhano uodų viruso 6 glikobaltymo gp64 gebėjimo inicijuoti patekimą į ląstelę tyrimas
		Imunologijos skyrius	Makrofagų atsako į SARS-CoV-2 S baltymą tyrimas Torque-Teno viruso tariamo kapsidės baltymo heterologinei biosintzei skirtų ekspresijos vektorių konstravimas ir vertinimas
	EMBL Partnerystės institutas	Dr. Patrick Pausch tyrėjų grupė	CRISPR-Cas įrankių, pagrįstų IV-A tipo sistemomis, kūrimas
Inovatyvios medicinos centras (IMC)	Regeneracinės medicinos skyrius		Žmogaus menstruacijų kraujo mezenchiminių kamieninių ląstelių užląstelinių pūslelių įtaka kremzlinio audinio regeneracijai Hipoksijos - reoksigenacijos poveikis HL-1 kardiomiocitų gyvybingumui ir viduląsteliniams mechanizms Žmogaus mezenchiminių stromos ląstelių chondrogeninė diferenciacija ląstelių lakštuose fizioksinijos sąlygomis kremzlės audinio regeneracijai
Nacionalinis vėžio institutas (NVI)	Moksliniai padaliniai	Genetinės diagnostikos laboratorija	STAT3 signalinio kelio genų raiškos tyrimas trejopai neigiamo krūties vėžio ligonų kraujo plazmoje