

Molekulinė biologija, magistrinė studijų programa, 2024

Institucija	Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos	
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	GMC Biomokslų institutas	Biochemijos ir molekulinės biologijos katedra RIPK3 ir pMLKL baltymų reikšmė kolorektalinio vėžio ląstelių HCT116 ir HT-29 išgyvenimui Autofagijos reikšmė kolorektalinio vėžio ląstelių atsparumui chemoterapiniams vaistams	
	GMC Biochemijos institutas	Biologinių modelių skyrius Pastovių pelių mikroglijos ir astrocitų ląstelių gavimas ir charakterizavimas neurouždegimo tyrimams Mechaninio stimuliavimo skirtingo kietumo paviršiais poveikis krūties vėžio ląstelių linijai MCF-7	
	GMC Biotechnologijos institutas	Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius	Cas9 taikinio paieškos mechanizmų <i>in vitro</i> ir <i>in vivo</i> tyrimai Pavienių molekulių lygio sistemos vystymas chromosomų trūkiams tirti realiu laiku gyvoose ląstelėse Su Mrr domenu asocijuotų trumpųjų prokariotinių Argonaute baltymų funkciniai tyrimai
		Eukariotų genų inžinerijos skyrius	TMTC3 baltymo įtaka laminino subvieneto B-1 tirpumui <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ląstelėse Naujos kartos sekoskaitos pritaikymas laukinių graužikų viriomų tyrimui <i>Acinetobacter baumannii</i> Blp1 baltymo C-galinio fragmento eksponavimo mielių <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ląstelių paviršiuje tyrimai Mielių <i>Kluyveromyces marxianus</i> kamieno kūrimas rekombinantinių antikūnų sekrecijai
		Pavienių ląstelių analizės skyrius	Lašeliais paremtos pavienių ląstelių RNR sekoskaitos platformos barkodavimo našumo tyrimas
		Taikomosios biokatalizės sektorius	Poliuretaną degraduojančių fermentų paieška ir identifikavimas laukinio tipo bakterijose

	GMC-EMBL Europos molekulinės biologijos laboratorijos partnerystės institutas	Dr. Linos Malinauskaitės tyrėjų grupė	I-F1 tipo CRISPR-Cas adaptacijos komplekso sąveikos su preskirtukais struktūrinė ir funkcinė analizė
Inovatyvios medicinos centras	Regeneracinės medicinos skyrius		Aerolio nanodalelių toksiškumo tyrimai, taikant naują „ląstelės ant dalelių“ poveikio modelį in vitro; sistemos testavimas ir validavimas
Talino technikos universitetas		Chemijos ir biotechnologijų katedra, Replikacijos ir genomo stabilumo laboratorija	TIMELESS vaidmens nustatymas DNR replikacijoje naudojant artimumo žymėjimo split-TurboID sistemą
UAB Droplet Genomics			Pavienujų ląstelių DNR sekoskaita naudojant pusiau pralaidžias kapsules
UAB Thermo Fisher Scientific Baltics			Atvirkštinės transkriptazės slopinančių baltymų paieška Specifinės <i>Escherichia coli</i> padermės priemaišinių baltymų nustatymui skirtos ELISA platformos kūrimas Tth DNR polimerazės kryptinga mutagenezė ir savybių tyrimai