

Molekulinė biologija, magistrinė studijų programa, 2026

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	GMC Biomokslų institutas	Biochemijos ir molekulinės biologijos katedra	Lietuvos tuberkulioze sergančių asmenų kvėpavimo takų mikrobiomo tyrimas Autofagijos reikšmė kolorektalinės karcinomos ląstelių atsparumui chemoterapiniams vaistams ir B7 šeimos baltymų eksponavimui ląstelių paviršiuje <i>Acinetobacter baumannii</i> polisacharidinės kapsulės reikšmė sukeliant makrofagų apoptozę ir piroptozę Žmogaus kolorektalinio vėžio ląstelių įgimto atsparumo cisplatinai tyrimas STING funkcijų tyrimas atsparumą chemoterapiniams vaistams įgijusiose žmogaus kolorektalinio vėžio ląstelėse
		Mikrobiologijos ir biotechnologijos katedra	Klinikinių <i>Klebsiella pneumoniae</i> ir <i>Pseudomonas aeruginosa</i> izoliatų virulentiškumo faktorių ir molekulinio genotipavimo tyrimai
	GMC Biochemijos institutas	Proteomikos centras	Ląstelių senėjimo sistemos kūrimas ir charakterizavimas <i>in vitro</i>
		Ląstelės molekulinės biologijos skyrius	Su vaisingumo sutrikimais susijusių molekulinį veiksmų tyrimas analizuojant personalizuotus žmogaus endometriumo organoidus
	GMC Biotechnologijos institutas	Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius	QatABCD bakterijų apsaugos sistemos funkciniai tyrimai Bakteriofagų genominės DNR fragmentų bibliotekų konstravimas ir taikymas
		DNR modifikacijos tyrimų skyrius	Tatton-Brown-Rahman sindromą sukeliančio metiltransferazės DNMT3A Ser775Tyr varianto sąveika su DNR
		Eukariotų genų inžinerijos skyrius	Rekombinantinio paprastojo kiaušinio alergeno Art v 3 sintezė mielėse ir antigeniškumo tyrimai

			Tikslinio genomo redagavimo efektyvumo vertinimas reporterinėse Danio rerio žuvų linijose Naujo poliomos viruso, pasižyminčio nekanonine genomo organizacija, įvairovės ir struktūrinių baltymų gebėjimo susirinkti į virusus panašias daleles tyrimas
		Imunologijos skyrius	Zoonotinio hepatito E viruso nustatymo metodų kūrimas Užląstelinio SARS-CoV-2 nukleokapsidės baltymo poveikio žmogaus plaučių epitelio, fibroblastų ir makrofagų ląstelėms tyrimas