

Molekulinė biologija, bakalaурinė studijų programa, 2026

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	GMC Biomokslų institutas	Biochemijos ir molekulinės biologijos katedra	Totivirusų reikšmė genomo stabilumui: transpozicijos dažnio analizė <i>Saccharomyces cerevisiae</i> mielėse Taikinių terapijos junginių poveikio endometriumo vėžio ląstelių 2D ir 3D modelinėms sistemoms tyrimas
		Mikrobiologijos ir biotechnologijos katedra	<i>Acinetobacter baumannii</i> atsparumo biocidams genų ir fenotipinių savybių tyrimai
		Botanikos ir genetikos katedra	Ne tik uoslei: žuvų olfaktorinės rozetės imuninių funkcijų transkriptominė analizė Miežių TPS1 geno funkcinė analizė panaudojant CRISPR/Cas9 sistemą
	GMC Biochemijos institutas	Bioanalizės skyrius	Disulfidinių ryšių poveikio gliukozės oksidazės aktyvumui ir stabilumui įvertinimas L-arginino metabolizmo biožymenų amperometrinis vertinimas
			PQQ priklausomos gliukozės dehidrogenazės ir oksiduoto maltodekstrino pritaikymas spektrofotometriniam α -amilazės aktyvumo ir koncentracijos nustatymui
		Bioelektrochemijos ir biospektroskopijos skyrius	Bakterijų membranas imituojančių lipidinių modelių sąveikos su kolistinu tyrimas
		Biologinių modelių skyrius	Psilocibino ir jo analogų poveikis neurouždegimui senų pelių pirminėse mikroglijos ląstelėse

		Ląstelės molekulinės biologijos skyrius	Neurotrofinio vaisiaus vandenų mezenchiminių stromos ląstelių užląstelinių pūslelių potencialo įvertinimas miR-146a-5p nuslopintame SH-SY5Y ląstelių modelyje PRMT slopiklių ir metformino poveikis krūties vėžio ląstelių imuniniam fenotipui PRMT slopiklių poveikis navikinių ląstelių imunofenotipui ir metaboliniam atsakui normoksijos ir hipoksijos sąlygomis
		Molekulinės mikrobiologijos ir biotechnologijos skyrius	<i>Cellulosimicrobium sp.</i> bakterijų pupilinimo sistemos tyrimas Rekombinantinių RudS fermentų iš <i>Pseudomonas putida</i> ir <i>Pseudomonas aeruginosa</i> gryninimas ir fermentinio aktyvumo įvertinimas <i>in vitro</i>
		Proteomikos centras	Su senėjimu susijusio sekrecinio fenotipo tyrimas sveikose ir vėžinėse ląstelėse
	GMC Biotechnologijos institutas	Amiloidų tyrimo sektorius	S100A4 baltymo agregacijos ir skysčio-skysčio fazių atsiskyrimo tyrimas
		Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius	Prokariotinių Argonaute sistemų su asocijuotais HEPN efektoriais charakterizavimas <i>Escherichia coli</i> Monocitų izoliacijos ir aktyvacijos tyrimai
		Bioinformatikos skyrius	Kristalografijos metodu išspręstų homodimerinių struktūrų neatitikimų analizė
		Biotermodinamikos ir vaistų tyrimų skyrius	Chimerinės karboanhidrazės IX slopiklių prisijungimo termodinaminiai tyrimai
		DNR modifikacijos tyrimų skyrius	MxTOP bibliotekų paruošimo sąlygų optimizavimas epigenetiniams neuroblastomos BE(2)-C ląstelių diferenciacijos proceso tyrimams DNR 5-hidroksimetilcitozino derivatizacija chemoenzimatinio metodu
		Epigenominių tyrimų laboratorija	DNR metilinimo procesą reguliuojančių žmogaus genų raiškos tyrimas paros eigoje

		Eukariotų genų inžinerijos skyrius	Bakteriofago vB_EcoS_NBD2 nanostruktūrų sintezės optimizavimas ir panaudojimas hibridinio namų dulkių erkių alergeno eksponavimui Molekulinio laikrodžio signalo įvertinimas uodų RNR virusuose naudojantis viešais metatranskriptominais duomenimis Mielių rūšies atranka SARS-Cov-2 pagrindinės proteazės aktyvumo biojutiklio kūrimui
		Imunologijos skyrius	Molekulinio laikrodžio signalo įvertinimas uodų RNR virusuose naudojantis viešais metatranskriptominais duomenimis
	EMBL Partnerystės institutas	Dr. Giancarlo Russo tyrėjų grupė	Koevoliucinė dinamika tarp DMS3Vir ir Pseudomonas aeruginosa PA14 CRISPR-Cas mutantų
		Dr. Patrick Pausch tyrėjų grupė	DRT4 reguliuojamo prokariotų antivirusinio gynybos mechanizmo tyrimas
VU Medicinos fakultetas (MF)	Biomedicinos mokslų institutas	Žmogaus ir medicininės genetikos katedra	Vilniaus Šv. diakono Stepono bažnyčios šventoriaus XIX a. masinio palaidojimo palaikų metagenominė analizė
	Transliacinių sveikatos tyrimų institutas	Žmogaus bioarcheologijos ir paleogenetikos centras	Kaulinių mėginių tinkamumo senovinės DNR STR analizei vertinimas iš Skuodo evangelikų liuteronų bažnyčios palaikų
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras (GTC)		Molekulinės ekologijos laboratorija	Laukinio kurtinio (Tetrao urogallus) iš Lietuvos miškų genetinis profilis mikrosatelitinių žymenų pagrindu lyginant su nelaisvėje laikomais individais
Inovatyvios medicinos centras (IMC)	Moksliniai padaliniai	Kamieninių ląstelių biologijos skyrius	Ekstraląstelių vezikulių poveikis ilgalaikiams mikroglijos uždegiminio atsako pokyčiams
Nacionalinis vėžio institutas (NVI)	Moksliniai padaliniai	Biobankas	(Epi)genomo tyrimai ir atsakas į KRAS izoformų raiškos nutildymą skirtingo piktybiškumo krūties vėžio ląstelių linijose
UAB Thermo Fisher Scientific Baltics			Monocitų izoliacijos ir aktyvacijos tyrimai