

## Molekulinė biologija, bakalaurinė studijų programa, 2024

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
<b>VU Gyvybės mokslų centras (GMC)</b>	<b>GMC Biomokslų institutas</b>	Biochemijos ir molekulinės biologijos katedra	<p>Oportunistinio patogeno <i>Acinetobacter baumannii</i> fotoinaktyvacija taikant 5-aminolevulinine rūgštimi indukuota fotodinaminę terapiją</p> <p>Nuo mangano priklausomų superoksido dismutazių įtaka <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> atsparumui po fotodinaminės terapijos sukeltam oksidaciniam stresui</p> <p><i>Saccharomyces cerevisiae</i> L-BC viruso kapsidžių integralumo ir įkapsuliavimo tyrimai</p> <p><i>Torulaspora delbrueckii</i> TdV1 viruso kapsidžių sintezė ir savybių tyrimai</p> <p>Atsparumą antibiotikams lemiančių genų paplitimas klinikiniuose oportunistinio patogeno <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> izoliatuose</p> <p><i>Acinetobacter baumannii</i> plazmidžių įvairovės nustatymas klinikinių izoliatų kolekcijoje</p> <p>Virusinės kilmės toksinų N-galinių fragmentų funkcijos tyrimas</p> <p>Notch signalinio kelio reikšmė žmogaus kolorektalinio vėžio HCT116 ląstelių išgyvenimui</p> <p>p62 reikšmė ląstelių išgyvenimui 5-fluoruracilui ir oksaliplatinai atspariose žmogaus kolorektalinio vėžio ląstelėse</p> <p>Įgimtą ir įgytą atsparumą vaistams turinčių kolorektalinio vėžio ląstelių tyrimas</p>
		Botanikos ir genetikos katedra	<p>MiRNR ir genų raiškos tyrimas pirmo tipo cukriniu diabetu sergančių pacientų mėginiuose</p> <p>Dviejų <i>Heracleum mantegazzianum</i> populiacijų genetinės įvairovės tyrimas ISSR ir SCoT žymenimis</p>

	<b>GMC Biochemijos institutas</b>	Bioanalizės skyrius	Biojutiklio skirto proteolitiniam aktyvumui nustatyti kūrimas
		Ląstelės molekulinės biologijos skyrius	Endometriumo ir endometriozės kilmės stromos ląstelių decidualizacijos potencialo vertinimas, ląsteles auginant 2D ir 3D sistemose
		Molekulinės mikrobiologijos ir biotechnologijos skyrius	Fago vB_EcoM_VpaE1 deleciniai mutantai genų būtinumo ir jų koduojamų funkcijų tyrimams
	<b>GMC Biotechnologijos institutas</b>	Amiloidų tyrimo sektorius	$\alpha$ -sinukleino agregacijos dirbtiniame smegenų skystyje tyrimas
		Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius	Bakteriofagų atsiktinių DNR fragmentų bibliotekų konstravimas Naujų prokariotinių antivirusinių apsaugos sistemų tyrimai
		DNR modifikacijos tyrimų skyrius	Uhano uodų viruso 6 paieškos Lietuvoje Stresoriais paveiktų <i>Lactocaseibacillus paracasei</i> bakterijų mažųjų reguliacinių RNR tyrimas
		Biotermodinamikos ir vaistų tyrimų skyrius	CAIX slopiklių tyrimai ikiklinikiniuose standžiųjų navikų modeliuose
		Eukariotų genų inžinerijos skyrius	Mutantinių paprastojo kiaušinio alergeno komponento Art v 3 variantų kūrimas ir sintezė
		Pavienių ląstelių analizės skyrius	Sistemos, skirtos Cas12a trans aktyvumui <i>Escherichia coli</i> ląstelių lizatuose įvertinti, kūrimas
<b>Gamtos tyrimų centras (GTC)</b>		Molekulinės ekologijos laboratorija	Sarcocystis parazitų rūšių identifikacija rudųjų lapų ekskrementuose molekuliniiais metodais
<b>Nacionalinis vėžio institutas (NVI)</b>	<b>Moksliniai padaliniai</b>	Molekulinės onkologijos laboratorija	Plaučių vėžio vystymosi ir kontrolės veiksnių tyrimas
<b>Inovatyvios medicinos centras</b>	<b>Moksliniai padaliniai</b>	Imunologijos ir bioelektrochemijos skyrius	Vėžinių ląstelių transfekcijos optimizavimas taikant nanosekundinio impulsų ruožo elektroporaciją

<b>Valstybinis patologijos centras</b>	<b>VšĮ Vilniaus universiteto ligoninės Santaros klinikų filialas</b>	Molekulinės biologijos laboratorija	EGFR ir ALK genų mutacijų paplitimas nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžiu sergančių pacientų populiacijoje
<b>Rėgensburgo universitetas</b>			Natūralių ir sintetinių DNR citozino 5-os padėties modifikacijų įtaka transkripcijos efektyvumui
<b>UAB Thermo Fisher Scientific Baltics</b>			DNR ligazių specifiškumo tyrimas