

### Molekulinė biologija, bakalaurinė studijų programa, 2023

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	GMC Biomokslų institutas	Biochemijos ir molekulinės biologijos katedra	<i>Acinetobacter baumannii</i> atsparumo fluorochinolonams ir karbapenemams molekuliniai mechanizmai Atsparumo aminoglikozidams genų paplitimas <i>Acinetobacter baumannii</i> izoliatuose iš Nacionalinio vėžio instituto Notch signalinio kelio tyrimas endometriumo vėžio KLE ląstelėse
		Neurobiologijos ir biofizikos katedra	Rekombinantinių endoplazminio tinklo šaperonų panaudojimas neurodegeneracinių ligų gydymui Neuronų glikokalikso charakterizavimas bei sialilinimo moduliavimas ex vivo ir in vivo sistemose Sialo rūgšties metabolizmo ir sialidazių fermentinio aktyvumo vertinimas besivystančiame pelės hipokampe Mityba - mikrobiota - smegenys: motinos riebios dietos poveikis palikuonių neurovystymuisi
		Botanikos ir genetikos katedra	DNR polimorfizmo tyrimas įvairios rūšinės sudėties liucernos populiacijose
		Ekologijos ir aplinkotyros centras	Dvigeldžių moliuskų <i>Unio pictorum</i> (Nemuno upė) tyrimai pasitelkiant biocheminių biožymenų analizę
		Mikrobiologijos ir biotechnologijos katedra	Rekombinantinių lipolizinių fermentų GD-95RM ir GDEst-lip pritaikymas kombinuotai polikaprolaktonų degradacijai ir esterių sintezei
		GMC Biochemijos institutas	Bioelektrochemijos ir biospektroskopijos skyrius
	Ląstelės molekulinės biologijos skyrius		PKVL terapinis potencialas kiaušidžių funkcijai priešlaikinio kiaušidžių nepakankamumo gyvūnų modelyje JNK kaip galimas molekulinis taikynys plaučių vėžio gydyme

		Molekulinės mikrobiologijos ir biotechnologijos skyrius	Pantoea bakteriofagų potencialių guaniną modifikuojančių baltymų tyrimai $\alpha$ -L-Fukozidazių iš metagenominės bibliotekos tyrimas
		Biologinių modelių skyrius	Indolo farmakokinetikos tyrimas <i>in vivo</i>
	<b>GMC Biotechnologijos institutas</b>	Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius	Bakterijų gynybinės sistemos QatABCD charakterizavimas ir funkciniai tyrimai
		Bioinformatikos skyrius	Cas9 baltymų PAM atpažįstančių domenų analizė kompiuteriniais metodais Baltymų sąveikų citochromo P450 sistemose analizė kompiuteriniais metodais
		DNR modifikacijos tyrimų skyrius	RNR-RNR sąveikos partnerių paieška Lactococcus lactis MG1363 bakterijose pasitelkiant modifikuotą MAPS metodą 5'-NAD-RNR hidrolazės NudC raišką potencialiai reguliuojančių sRNR paieška ir tyrimas
		Biotermodinamikos ir vaistų tyrimų skyrius	Mutantinių karboanhidrazės II baltymų gavimas ir sąveikos su sulfonamidais tyrimas
		Eukariotų genų inžinerijos skyrius	Žuvų kamieno, pasižyminčio indukuojama HA epitopu žymėto transkripcijos veiksnio Tcf21 raiška, kūrimas Naujų poliomos virusų paieška paprastojo žiurkėno ( <i>Cricetus cricetus</i> ) inkstų mėginiuose ir jų savybių tyrimas
	Imunologijos skyrius	Monokloninių antikūnų prieš žmogaus šaperoną ERp57 apibūdinimas	
<b>GMC-EMBL Europos molekulinės biologijos laboratorijos partnerystės institutas</b>	Dr. Jonathan Arias tyrėjų grupė	Imuninės sistemos ląstelių prisitaikymą lemiančių savybių tobulinimas	
<b>VU Botanikos sodas</b>		Genų, dalyvaujančių hormonų veikloje ir lemiančių neįprastą <i>Lolium perenne</i> stiebo šakojimąsi, mutacijų paieška	
<b>Gamtos tyrimų centras (GTC)</b>		Molekulinės ekologijos laboratorija	<i>Chionea</i> genties tarprūšinės ir vidurūšinės genetinės įvairovės tyrimai, remiantis citochromo c oksidazės I geno sekoskaita

			<p><i>Rubus chamaemorus</i> vidurūšinės genetinės įvairovės tyrimas pietrytiniame Baltijos regione naudojant mikrosatelitinius žymenis</p> <p>Kiauninių šeimos plėšrūnų platinamų <i>Sarcocystis</i> rūšių molekulinė identifikacija</p>
		Ekotoksikologijos laboratorija	<p>Kvantinių taškų toksinis poveikis margajam upėtakiui (<i>Salmo trutta fario</i>)</p> <p>Atlantinės lašišos (<i>Salmo salar</i>) reproduktorių citogenetinės būklės tyrimas neršto migracijos laikotarpiu (2019-2022 m.)</p>
<b>Fizinių ir technologijos mokslų centras (FTMC)</b>	<b>Funkcinių medžiagų ir elektronikos skyrius</b>	Bioelektrinių reiškinių laboratorija	<p>Plazmos ir impulsinio elektrinio lauko poveikis <i>Chlorella vulgaris</i> mikrodumbliams</p> <p>Žinduolių ląstelių linijų adhezijos ant polikarbonato membranos tyrimai</p>
<b>Nacionalinis vėžio institutas (NVI)</b>	<b>Moksliniai padaliniai</b>	Molekulinės onkologijos laboratorija	<p>Su vėžinių ląstelių metastazavimu potencialiai susijusios miR-30a išveiklinimas LLC1 ląstelėse</p> <p>PARP genų raiškos tyrimai klinikiuose tiesiosios žarnos vėžio mėginiuose</p>
<b>Inovatyvios medicinos centras</b>	<b>Regeneracinės medicinos skyrius</b>		<p>Hipoksijos indukuojamo veiksnio HIF-1<math>\alpha</math> slopiklio LW6 poveikis žmogaus kaulų čiulpų mezenchiminėms kamieninėms ląstelėms ir jų chondrogeninei diferenciacijai ląstelių lakštų metodu hipoksijos sąlygomis</p>
<b>Bergeno universitetas</b>	<b>Biologijos mokslų skyrius</b>	Giliavandenių tyrimų centras	<p>Nekultivuotų Archeoglobi pritaikomumo bioproduktų gamybai vertinimas paremtas genomų analize</p>
<b>UAB Thermo Fisher Scientific Baltics</b>			<p>Naujų izoterminės amplifikacijos metodų tyrimai</p>