

Molekulinė biologija, bakalaurinė studijų programa, 2021

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	GMC Biomokslų institutas	Biochemijos ir molekulinės biologijos katedra	Mielių LA-1 viruso rekombinantinių baltymų raiškos įtakos natyvaus viruso palaikymui tyrimai Intensyvios žuvininkystės poveikis atsparumo antibiotikams genų paplitimui žuvų bakterijose ir vandens telkinių nuosėdose Serpino B5 raiška chemoterapiniams vaistams atspariose žmogaus kolorektalinės karcinomos ląstelėse
		Neurobiologijos ir biofizikos katedra	Rekombinantinio C2 domeno, sulieto su SNAP ar mKate žymenimis, gryninimas ir apibūdinimas
	GMC Biochemijos institutas	Ląstelės molekulinės biologijos skyrius	Žmogaus vaisiaus vandenų kamieninių ląstelių neurogeninės diferenciacijos indukcija ir nervinio audinio žymenų raiškos įvertinimas, ląsteles auginant 2D ir 3D kultūrose
		Molekulinės mikrobiologijos ir biotechnologijos skyrius	Amidohidrolazės YqfB ir jos analogų tyrimas Bifunkcinės deaminazės koduojančių vektorių kūrimas ir charakterizavimas
		Biologinių modelių skyrius	Nutukimo nulemtu neurouždegimo žymenų paieška
	GMC Biotechnologijos institutas	Bioinformatikos skyrius	Baltymų oligomerinės būsenos tyrimai kompiuteriniais metodais
		Biotermodinamikos ir vaistų tyrimų skyrius	Flavonų oksidacijos produktų poveikio insulino amiloidinei agregacijai tyrimas
		Eukariotų genų inžinerijos skyrius	Lazdyno riešuto (<i>Corylus avellana</i>) alergenų Cor a 2 ir Cor a 9: sintezė, gryninimas ir analizė Rekombinantinių LwaCas13a ir PspCas13b baltymų raiška bei ADE2 geno slopinimas mielėse <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
		Imunologijos ir ląstelės biologijos skyrius	Šuns ir pašarinio motiejuko rekombinantinių alergenų, sulietų su maltozę surišančiu baltymu (MBP), biosintezė ir antigeninių savybių tyrimas

Gamtos tyrimų centras (GTC)	GTC Ekologijos institutas	Molekulinės ekologijos laboratorija	Elektromagnetinio lauko poveikis <i>D. melanogaster</i> reprodukcijai bei taškinių mutacijų generavimui <i>Idh</i> gene bei Y chromosomoje Paprastojo karpio <i>Cyprinus carpio</i> L. veislių aptinkamų Lietuvoje genetinės įvairovės tyrimai
		Genotoksikologijos laboratorija	Grafeno oksido nanodarinių biologinio poveikio Margajam upėtakiui (<i>Salmo trutta</i>) tyrimai
Nacionalinis vėžio institutas (NVI)		Molekulinės onkologijos laboratorija	Storosios žarnos vėžio epigenetinių žymenų tyrimas
		Genetinės diagnostikos laboratorija	Naujų reumatoidinio artrito žymenų identifikavimas atliekant DNR metilinimo ir mikroRNR raiškos analizę
		Biobankas	Molekuliinių žymenų paieška kiaušidės audinyje po krioprezervacijos
Fizinių ir technologijos mokslų centras (FTMC)	Molekuliinių darinių fizikos skyrius	Bioelektrinių reiškinių laboratorija	Baltymo - baltymo sąveikos tyrimas FRET metodu žinduolinėse ląstelėse
		Biofizikinių tyrimų laboratorija	Molekuliinių įrankių biotinilintų baltymų žymėjimui kūrimas
Inovatyvios medicinos centras	Regeneracinės medicinos skyrius		Vitamino D poveikis uždegiminės sinovijos fibroblastų paviršiaus žymenų raiškai