

## Molekulinė biologija, magistrinė studijų programa, 2021

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
<b>VU Gyvybės mokslų centras (GMC)</b>	<b>GMC Biomokslų institutas</b>	Biochemijos ir molekulinės biologijos katedra	Dirvos kilmės <i>Chryseobacterium</i> spp. bakterijų $\beta$ -laktamazių tyrimas  Žūties kelių tyrimas chemoterapijai atspariose kolorektalinio vėžio ląstelėse  <i>Acinetobacter baumannii</i> reguliacinės BfmRS sistemos poveikio VI tipo sekrecijos sistemai tyrimas
		Botanikos ir genetikos katedra	Potencialių epigenetinių biožymenų tyrimas neinvazinei inkstų vėžio diagnostikai ir ligos eigos stebėsenai
	<b>GMC Biochemijos institutas</b>	Bioelektrochemijos ir Biospektroskopijos skyrius	Fosfolipidų sudėties įtaka alfa hemolizino iš <i>Staphylococcus aureus</i> sukeltai dvisluoksnių membranų pažeidai
		Ląstelės molekulinės biologijos skyrius	Endometriumo kilmės kamieninių ląstelių ex vivo tyrimai
		Molekulinės mikrobiologijos ir biotechnologijos skyrius	Naujai izoliuotų Myoviridae šeimos virusų fiziocheminių bei genetinių savybių tyrimas
		Proteomikos centras	CRISPR/Cas9 genų išmušimo technologijos panaudojimas tiriant p53 izoformų įtaką ląstelių žūties indukcijai žmogaus kolorektalinės karcinomos ląstelėse
	<b>GMC Biotechnologijos institutas</b>	Eukariotų genų inžinerijos skyrius	Rekombinantinių alergenu komponentų Art v 3, Bet v 4 ir Mal d 3 sintezė <i>E. coli</i> bei jų antigeniškumo įvertinimas
		Imunologijos ir ląstelės biologijos skyrius	NLRP3 inflamamosos aktyvinimo virusiniais oligomeriniais baltymais tyrimas modelinėse makrofagų sistemose  Hipoksijos įtaka su neurodegeneracinėmis ligomis susijusių genų alternatyviajam pre-iRNR splaisingui
		Mikrotechnologijų sektorius	Sveikų ir vėžinių žmogaus inkstų audinių pavienių ląstelių transkriptomikos tyrimas
	<b>Inovatyvios medicinos centras</b>	<b>Kamieninių ląstelių biologijos skyrius</b>	

<b>UAB Thermo Fisher Scientific Baltics</b>			Polimerazių gebėjimo jungti įvairius modifikuotus nukleotidus tyrimai Rekombinantinių antikūnų prieš CD3, CD19 ir CD28 konstravimas T7 RNR polimerazės mutantų savybių tyrimas
---	--	--	--