

Genetika, bakalaurinė studijų programa, 2022

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	GMC Biomokslų institutas	Botanikos ir genetikos katedra// <i>Augalų genetikos tyrimų grupė</i>	<p>Miežių tweeky spike mutacijos sąsajos su auksino biosintezės keliais tyrimas panaudojant lyginamąjį genomo analizę</p> <p>Lietuviškų paprastojo miežio vasarinių veislių atsparumo sausras stresui tyrimas panaudojant biocheminius ir genetinius žymenis</p> <p>Kandidatinių genų mutacijų, lemiančių daugiametės svidrės (<i>Lolium perenne</i>) neįprastą stiebo šakojimąsi, paieška</p> <p>Elodea genetinės įvairovės tyrimas Lietuvos ir Italijos upėse</p> <p>Sparganium genties rūšių įvairovės įvertinimas naudojant molekulinis žymenis</p> <p>Vilniaus m. Kazokiškių sąvartyno filtratų toksiškumo įvertinimas naudojantis modeliniais augalais</p> <p>Vilniaus m. Kazokiškių sąvartyno teritorijoje esančių vandens telkinių geno (toksiškumo) įvertinimas panaudojant modelinius augalus</p>
		Botanikos ir genetikos katedra// <i>Genotoksikologinių tyrimų grupė</i>	<p>Saldžialapės kulkšnės (<i>Astragalus glycyphyllos</i>) ekstrakto antigenotoksinių savybių įvertinimas citogenetinėmis metodais</p> <p>Sidabro nanodalelių genotoksiškumo tyrimai žmogaus periferinio kraujo limfocituose <i>in vitro</i></p> <p>α-Lipinės rūgšties poveikio cukriniu diabetu sergantiems pacientams tyrimas citogenetinėmis metodais</p> <p>Diabetu sergančių pacientų jautrumo mutagenui tyrimas taikant mikrobranduolių dvibranduoliuose limfocituose analizės metodą</p>

			<p>Nekoduojančių žiedinių RNR tyrimo metodikos parinkimas ir įvertinimas, tiriant cukriniu diabetu sergančių ligonių mėginius</p> <p><i>Puccinia</i> sp. kultivavimo, DNR gryninimo ir RAPD sąlygų optimizacija</p> <p>Silicio dioksido nanodalelių genotoksiškumo tyrimai žmogaus periferinio kraujo limfocituose <i>in vitro</i></p> <p>Diabetu sergančių pacientų limfocitų jautrumo mutagenui tyrimas taikant seserinių chromatidžių mainų analizės metodą</p> <p>Černobylio AE avarijos likviduotojų chromosomų aberacijų tyrimas</p> <p>Silicio dioksido nanodalelių poveikio tyrimas <i>Allium cepa</i> šaknų ląstelėse citogenetinėmis ir molekuliniais metodais</p>
		Botanikos ir genetikos katedra// Žmogaus genomo tyrimų grupė	<p>miRNR analizė kastracijai atsparaus prostatos vėžiu sergančių ligonių šlapimo mėginiuose</p> <p>Kiekybinė mikroRNR analizė pažengusios formos cukriniu diabetu sergančių ligonių kraujo plazmoje</p>
		Mikrobiologijos ir biotechnologijos katedra	Mielių Sup35 baltymo mutantinio K102R varianto kūrimas
		Biochemijos ir molekulinės biologijos katedra	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> totiviruso L-BC į virusus panašių dalelių sintezė
	GMC Biochemijos institutas	Molekulinės mikrobiologijos ir biotechnologijos skyrius	Pararheinheimeria bakteriofagų KLER1-1 ir KLER1-2 charakterizavimas
	GMC Biotechnologijos institutas	Taikomosios biokatalizės sektorius	Poliuretaną degraduojančios bakterijos genominės bibliotekos konstravimo tyrimas
		Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius	BREX sistemos baltymų įtaka ląstelių gyvybingumui
		Eukariotų genų inžinerijos skyrius	Mielių <i>Komagataella phaffii</i> kamieno su modifikuotu baltymų N- ir O-glikoziliniu konstravimas

			PMR1 ir MNN10 genų išveiklinimo įtakos rekombinantinių baltymų sekrecijai mielėse <i>Kluyveromyces lactis</i> tyrimas
		Imunologijos ir ląstelės biologijos skyrius	Chemoterapinio FR901464 junginio įtaka iRNR susidarymui hipoksinėse HCT116 ląstelėse
		Biotermodinamikos ir vaistų tyrimų skyrius	CA IX raiškos ypatumai ikiklinikiniuose standžiųjų navikų modeliuose
Gamtos tyrimų centras (GTC)	GTC Ekologijos institutas	Ekotoksikologijos laboratorija	Įvairių polimerų mikroplastikų citogenetinio poveikio laišinėms žuvims ontogenezėje tyrimai
		Genetikos laboratorija	Juodųjų plokščiamusių lervų mikrobiologinės taršos tyrimas
Nacionalinis vėžio institutas (NVI)		Biobankas	Genų raiškos pokyčiai kiaušidžių navikuose in silico ir navikinių ląstelių atsakas į baikaleino poveikį <i>in vitro</i>
		Genetinės diagnostikos laboratorija	MikroRNR kiekio pokyčių tyrimai šlapime trejopai neigiamu krūties vėžiu sergančių pacientų atsako į gydymą prognozei Kiekybinė VHL, PBRM1, SETD2 ir BAP1 genų raiškos pokyčių analizė pacientų, sergančių inkstų vėžiu, kraujo plazmoje
UAB Thermo Fisher Scientific Baltics			DNR genotipavimo produktuose naudojamų reagentų mišinių stabilumo tyrimai
			Atvirkštinių transkriptazių vykdomos grandinės pakeitimo reakcijos efektyvumo tyrimas