

Genetika, bakalauro studijų programa 2024 m.

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	GMC Biomokslų institutas	Botanikos ir genetikos katedra (<i>Augalų genetikos tyrimų grupė</i>)	Sparganium sp. genties rūšių genetinės įvairovės tyrimas keturiuose Lietuvos ežeruose Najas genties augalų genetinės įvairovės tyrimas taikant SCoT žymenis Liucernos (<i>Medicago sativa L.</i>) populiacijų genetinio polimorfizmo tyrimas
		Botanikos ir genetikos katedra (<i>Genotoksikologinių tyrimų grupė</i>)	Liūto karčių (<i>Hericum erinaceus Bull.</i>) vaisiakūnių ekstrakto tyrimas citogenetinėmis metodais Tikrinio blizgučio (<i>Ganoderma lucidum Karst</i>) vaisiakūnių ekstrakto tyrimas citogenetinėmis metodais Kalibracinių kreivių jonizuojančios spinduliuotės biologinei dozimetrijai sudarymas
		Botanikos ir genetikos katedra (<i>Žmogaus genomo tyrimų grupė</i>)	Potencialių epigenetinių biožymenų tyrimas inkstų vėžio diagnozavimui ir prognozavimui Su kuproptoze susijusių genų raiškos analizė prostatos navikuose Visuminiai cirkuliuojančių miRNR profilio tyrimai periimplanto ligų diagnozavimui ir prognozei
		Biochemijos ir molekulinės biologijos katedra	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> totivirusų lokalizacijos ląstelėje determinančių tyrimas Oportunistinio patogeno <i>Acinetobacter baumannii</i> produkuojamų kapsulės polisacharidų reikšmė antibakterinių medžiagų sukkelto streso metu
		Mikrobiologijos ir biotechnologijos katedra	Mielių <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Sup35 baltymo mutantinio SUP35::SUP35-MCHERRY-URA3 varianto kūrimas

	GMC Biochemijos institutas	Biologinių modelių skyrius	Pelės širdies fibroblastų su išveiklintu Fh11 genu gavimas ir charakterizavimas
	GMC Biotechnologijos institutas	Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius	Bakterijų apsaugos sistemos retronu Ec67 potencialių aktyvatorių paieška ir tyrimas
		Imunologijos skyrius	NLRP3 inflamamosos aktyvinimo virusiniais baltymais ir jų imuniniais kompleksais tyrimas pelės pirminėje mikroglijoje
		Eukariotų genų inžinerijos skyrius	Sssl metiltransferazės panaudojimas transkripcijos faktorių tyrimuose zebriose danijose Reporterinės Danio rerio žuvų linijos ir naujų genomo redagavimo įrankių kūrimas Rekombinantinių baltymų biosintezės efektyvumo tyrimai <i>Saccharomyces cerevisiae</i> išveiklinus proteazes koduojančius PEP4 ir YPS1 genus Splaisingo analizės nariuotakojus infekuojančiuose ortomiksovirusuose
Gamtos tyrimų centras (GTC)		Molekulinės ekologijos laboratorija	Sarcocystis rūšių, platinamų plėšriųjų paukščių Ispanijoje, genetinė įvairovė Slankų (<i>Scolopax rusticola</i>) vidurūšinės genetinės įvairovės tyrimas, naudojant mitochondrinės DNR kontrolinio regiono sekas
		Augalų patologijos laboratorija	Diaporthe genties grybų poravimosi tipo (MAT) ir genetinės įvairovės nustatymas
Nacionalinis vėžio institutas (NVI)		Genetinės diagnostikos laboratorija	NOTCH signalinio kelio komponentų raiškos pokyčių kiekybinis įvertinimas kiaušidžių vėžiu sergančių pacienčių audiniuose Homeozinių ir chromatinu remodeliacijos genų metilimo profilio tyrimas vėžiniuose kiaušidžių audiniuose
UAB Thermo Fisher Scientific Baltics			Chimerinės M-MuLV atvirkštinės transkriptazės kūrimas ir charakterizavimas