

Genetika, bakalaurinė studijų programa, 2021

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	GMC Biomokslų institutas	Botanikos ir genetikos katedra <i>Genotoksikologinių tyrimų grupė</i>	<p>Aliuminio oksido (Al₂O₃) nanodalelių genotoksiškumo tyrimai šarminiu ir "Flash" kometos metodais</p> <p>Cinko oksido nanodalelių tyrimas <i>Allium</i> testu ir kometų metodu</p> <p>Ligonų, sergančių cukriniu diabetu, chromosomų aberacijų limfocituose įvertinimas</p> <p>Ultravioletinės spinduliuotės filtrų apsauginio poveikio ląstelės branduolio DNR tyrimas kometos metodu</p> <p>Diabetu sergančių pacientų jautrumo 4-Nitrochinolin-1-oksidiui tyrimas sustabdytos citokinezės mikrobranduolių analizės (CBMN) metodu <i>in vitro</i></p> <p>Kurkumino genotoksinių savybių įvertinimas</p> <p>Terpės pH ir EDTA poveikis sunkiųjų metalų genotoksiškumui <i>Allium</i> testu tiriant technogeninį gruntą</p> <p>Sidabro (Ag) ir aliuminio oksido (Al₂O₃) nanodalelių genotoksiškumo tyrimas žmogaus periferinio kraujo limfocituose <i>in vitro</i></p> <p>Diabetu sergančių pacientų jautrumo 4-Nitrochinolino 1-oksidiui tyrimas seserinių chromatidžių mainų (SCM) metodu <i>in vitro</i></p>
		Botanikos ir genetikos katedra <i>Augalų molekulinės genetikos laboratorija</i>	Geografiškai nutolusių valgomojo sausmedžio (<i>Lonicera caerulea L.</i>) populiacijų genetinės įvairovės įvertinimas naudojant ISSR ir SCoT žymenis

			<p>Neries vandens genotoksiškumo įvertinimas Vilniaus mieste panaudojant <i>Tradescantia pallida</i> ir <i>Tradescantia #4430</i></p> <p>Sosnovskio barščio (<i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden.) populiacijų genetinės įvairovės įvertinimas naudojant ISSR molekulinis žymenis</p>
		Botanikos ir genetikos katedra <i>Žmogaus genomo tyrimų grupė</i>	<p>DNR metilinimo biožymenų testinės sistemos optimizavimas prostatos vėžio diagnostikai</p> <p>Histonų demetilazių ir metiltransferazių genų raiškos analizė prostatos navikuose</p>
	GMC Biochemijos institutas	Ląstelės molekulinės biologijos skyrius	Baltymų tirozino kinazė SYK – taikynys plaučių vėžio terapijoje?
	GMC Biotechnologijos institutas	Eukariotų genų inžinerijos skyrius	<p>Žmogaus kalneksino sintezė mielių <i>Pichia pastoris</i> ląstelėse</p> <p>Poliomos virusų paieška laukinių šernų (<i>Sus scrofa</i>) ir graužikų (<i>Rodentia</i>) mėginiuose</p>
		Imunologijos ir ląstelės biologijos skyrius	CLK1 kinazės įtaka Tau iRNR izoformų susidarymui hipoksinėse smegenų ląstelėse
		DNR modifikacijos tyrimų skyrius	<i>Escherichia coli</i> Nudix hidrolazės NudC bei su ja sąveikaujančio baltymo įtakos bakterijų fiziologijai ir 5'-NAD modifikaciją turinčių bei nmodifikuotų RNR kiekiui įvertinimas
Nacionalinis vėžio institutas (NVI)		Genetinės diagnostikos laboratorija	Su prostatos vėžiu susijusių genų vieno nukleotido polimorfizmų analizė prostatos vėžio pacientų kohortose
Gamtos tyrimų centras (GTC)	GTC Botanikos institutas	Genetikos laboratorija	Biocidinių mielių paieška vaisių ir uogų paviršiuje
Fizinių ir technologijos mokslų centras (FTMC)	Funkcinių medžiagų ir elektronikos skyrius	Bioelektrinių reiškinių laboratorija	Mikrosekundžių trukmės impulsinio elektrinio lauko poveikio NF-κB/SEAP reporterinės sistemos raiškai tyrimas žinduolinių ląstelių linijose
UAB Thermo Fisher Scientific Baltics			<p>Klaidas atpažįstančios endonukleazės ir jų tyrimai</p> <p>Dvigrandei DNR specifinių nukleazių tyrimai</p>