

Genetika, bakalauro studijų programa 2025 m.

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	GMC Biomokslų institutas	Botanikos ir genetikos katedra (<i>Augalų genetikos tyrimų grupė</i>)	Genetinė <i>tweaky spike (tw)</i> lokuso analizė aleliniuose <i>tw</i> mutantuose Komunalinių atliekų sąvartynų paviršiaus vandens ir dirvožemio genotoksikologiniai tyrimai DNR skyrimo iš herbarizuotų augalų metodų palyginimas: ar galime išskirti tinkamiausią
		Botanikos ir genetikos katedra (<i>Genotoksikologinių tyrimų grupė</i>)	Aplinkos bei genetinių veiksnių įtaka Europinio ešerio (<i>Perca fluviatilis</i>) kūno formai Jonizuojančiosios spinduliuotės poveikio <i>Drosophila melanogaster</i> somatinėms ląstelėms <i>in vivo</i> tyrimai Polichlorintų bifenilų (PCB), dichlorodifenildichloroetilenų (4,4'-DDE) ir homosalato genotoksiškumo tyrimas pilkųjų ruonių (<i>Halichoerus grypus</i>) jauniklių periferinio kraujo limfocituose <i>in vitro</i> Skirtingos dozės galios jonizuojančiosios spinduliuotės genotoksinis poveikis <i>in vitro</i> žmogaus limfocituose <i>Cordyceps sinensis</i> grybo ekstrakto genotoksiškumo tyrimas citogenetinėmis testais Genotoxicity Study of Chemical Substances Found in the Baltic Sea in the Peripheral Blood Mononuclear Cells of Grey Seal (<i>Halichoerus grypus</i>) Pups
		Botanikos ir genetikos katedra (<i>Žmogaus genomo tyrimų grupė</i>)	Naujų epigenetinių žymenų inkstų šviesių ląstelių karcinomos diagnozavimui ir prognozavimui tyrimas Potencialių epigenetinių žymenų tyrimas neinvazinei inkstų vėžio diagnostikai
		Biochemijos ir molekulinės biologijos katedra	<i>Acinetobacter baumannii</i> produkuojamų kapsulės polisacharidų reikšmė atsparumui fotodinaminei terapijai Oportunistinio patogeno <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> atsparumo β-laktamų antibiotikams mechanizmų tyrimai

			Oportunistinio patogeno <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> atsakas į antimikrobinės fotodinaminės terapijos sukiamą oksidacinį stresą
		Mikrobiologijos ir biotechnologijos katedra	Vpae1 bakteriofago koduojamo t7 šeimos ssb baltymo savybių ir funkcijų tyrimas
	Biotechnologijos institutas	Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius	Perskeltų prokariotinių argonaute baltymų sąveikos su I-ojo tipo restrikcijos-modifikacijos sistema tyrimai
		Eukariotų genų inžinerijos skyrius	Transgeninio zebrinių danijų kamieno greitam ląstelių kilmės žymėjimui sukūrimas Skirtingų Cre rekombinazės transgeno elementų įtaka rekombinacijos efektyvumui <i>Tbx5a</i> geno enhancerių įtaka zebrinių danijų (<i>Danio rerio</i>) širdies vystymuisi
		DNR modifikacijos tyrimų skyrius	Bakterinių mažųjų reguliacinių RNR identifikavimo ir analizės aplikacijos kūrimas Apsauginių ir reguliacinių mechanizmų palyginamoji bioinformatinė analizė <i>Lactococcus</i> gentyje
VU Medicinos fakultetas	Biomedicinos mokslų institutas	Žmogaus ir medicininės genetikos katedra	<i>MCM6</i> geno ir jo aplinkinių sekų variacija Lietuvos populiacijoje Lietuvoje surinktų XIII-XV a. palaikų genetinis profiliavimas
VU Botanikos sodas		Mokslo programų skyrius	Centromerinių Fesreba sekų ypatumai žoliniuose ir sumedėjusiuose augaluose
Gamtos tyrimų centras (GTC)		Molekulinės ekologijos laboratorija	<i>Sarcocystis</i> rūšių įvairovė miškinėse kiaunėse (<i>Martes martes</i>) Genetinių žymenų paieška geresniam <i>Sarcocystis</i> rūšių diagnozavimui
		Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos laboratorija	<i>Raphidiopsis</i> cianosferos pokyčiai fago infekcijos metu

		Ekotoksikologijos laboratorija	Aplinkos genotoksiškumo ir citotoksiškumo tyrimai Būtingės naftos terminalo zonoje sugautų upinių plekšnių (<i>Platichthys flesus</i>) eritrocituose Šlakių (<i>Salmo trutta</i>) reproduktorių citogenetinės būklės tyrimai jų neršto migracijos laikotarpiu Nemuno baseino rajono – Siesarties ir Vilnios – upėse Genotoksinio ir citotoksinio poveikio įvertinimas šlakių (<i>Salmo trutta</i>) embrionuose ir lervose: karbamido, <i>Saprolegnia parasitica</i> ir metalų mišinio sąveika
Nacionalinis vėžio institutas (NVI)		Genetinės diagnostikos laboratorija	Imunoepigenetinių žymenų analizė ir sąsajos su klinikiniais rodikliais šlapimo pūslės vėžiu sergančiuose pacientuose <i>C-MYC</i> ir <i>CTNNB1</i> diagnostinės ir prognostinės vertės nustatymas šviesių ląstelių inkstų karcinomos pacientų kraujo plazmoje <i>CD274</i> geno vieno nukleotido polimorfizmų analizė prostatos vėžio pacientų kohortose
UAB Thermo Fisher Scientific Baltics			Kolorimetrinės detekcijos pritaikymas izoterminei amplifikacijai