

Genetika, bakalauro studijų programa, 2023 m.

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 melatonino biosintezės kelio genetinė determinacija ir jo reikšmė miežių varpos architektūrai</p> <p>Retų rūšių <i>Cypriperdium calceolus</i> ir <i>Stuckenia x fennica</i> genetinės įvairovės tyrimas ISSR metodu</p> <p>Vilniaus miesto Kazokiškių sąvartyno dirvožemio genotoksiškumo tyrimas naudojant <i>Tradescantia</i> mikrobranduolių testą</p>
		Botanikos ir genetikos katedra// <i>Genotoksikologinių tyrimų grupė</i>	<p>Polistireno nanodalelių genotoksiškumo tyrimai</p> <p>Skirtingų dydžių sidabro ir aukso nanodalelių genotoksiškumo tyrimai žmogaus periferinio kraujo limfocituose in vitro</p> <p>Polistireno nanodalelių poveikio tyrimas <i>Allium cepa</i> šaknų meristemų ląstelėms citogenetinėmis metodais</p> <p>Fitofarmacinio kurkumino preparato genotoksinių/antigenotoksinių savybių tyrimas</p> <p>Ūminės apšvitos jonizuojančiąja spinduliuote biologinė dozimetrija</p> <p>Jautrumo mutagenui testo taikymas cukriniu diabetu sergančių pacientų limfocituose atliekant seserinių chromatidžių mainų metodą</p> <p>Diabetu sergančių pacientų jautrumo 4-Nitrochinolino-1-oksidui tyrimas, taikant mikrobranduolių analizės metodą dvibranduoliuose limfocituose</p> <p>Polistireno nanodalelių genotoksinio poveikio tyrimas valgomojo svogūno (<i>Allium cepa</i>) šaknų ląstelėse naudojant ISSR žymenis</p>

			<p>α-lipoinės rūgšties įtakos DNR reparacijos lygiui nustatymas diabetu sergančių asmenų limfocituose in vitro</p>
	Botanikos ir genetikos katedra// <i>Žmogaus genomo tyrimų grupė</i>		<p>Kiekybinė miRNR ir ilgų nekoduojančių RNR analizė gestaciniu diabetu sergančių moterų kraujo mėginiuose</p> <p>Kiekybinė mikroRNR analizė antro tipo cukriniu diabetu sergančių ligonių kraujo plazmoje</p> <p>miRNR analizė juveniliniu idiopatininiu artritu sergančių vaikų serijiniuose kraujo serumo mėginiuose</p> <p>miRNR analizė inkstų vėžiu sergančių ligonių šlapime</p> <p>miRNR analizė jaunatviniu idiopatininiu artritu sergančių vaikų serijiniuose šlapimo mėginiuose</p>
	Biochemijos ir molekulinės biologijos katedra		<p>Splaisingo vietos pokytį DYNC1H1 gene turinčių žmogaus odos pirminių fibroblastų funkciniai tyrimai</p> <p>Lyginamoji genų tildymo analizė</p>
	GMC Biochemijos institutas	Bioelektrochemijos ir Biospektroskopijos skyrius	<p>Statinų pleiotropinio poveikio chemoterapijoje tyrimai: vėžinių ląstelių mirtis ir DNR pažeidimas</p>
	GMC Biotechnologijos institutas	Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius	<p>Naujų CRISPR-Cas12 efektorinių kompleksų charakterizavimas</p> <p>Bakterijų priešvirusinės CRISPR-Cas sistemos slopiklių tyrimas</p>
Eukariotų genų inžinerijos skyrius		<p>Betapolyomavirus securanorvegicus VP1 baltymo mutantų sintezės mielėse efektyvumo tyrimas</p> <p>Transgeninės Danio rerio linijos, pasižyminčios stipria CreERT2 rekombinazės raiška, kūrimas</p> <p>Kandidatinių tbx5a geno enhancerių identifikavimas zebrinėse danijose (Danio rerio)</p>	
DNR modifikacijos tyrimų skyrius		<p>Halidinės metiltransferazės AclHmt fermentinis charakterizavimas</p> <p>TOP-Seq metodu nustatytų epigenominių faktorių bioinformatinė analizė</p> <p>Judriųjų genomo elementų ir piRNR reikšmė Parkinsono ligai</p>	

VU GMC-EMBL Europos molekulinės biologijos laboratorijos partnerystės institutas		Dr. Jonathan Arias tyrėjų grupė	Bioluminescencinių žmogaus indukuotų pluripotentinių kamieninių ląstelių linijų kūrimas Indukuojamą rekombinacijos sistemą koduojančios žmogaus ląstelių linijos kūrimas pasitelkiant Cas9 nukleazę
VU Medicinos fakultetas	Biomedicinos mokslų institutas	Žmogaus ir medicininės genetikos katedra	DNR išskyrimo iš Lietuvoje surinktos paleo-osteologinės medžiagos galimybės ir protokolo optimizavimas
VU Botanikos sodas		Mokslo programų skyrius	Specifinių sekų FISH ypatumai <i>Festuca gigantea</i> ir <i>Lolium perenne</i> rūšyse ir jų hibriduose Endofitinių grybų identifikavimas <i>Festuca gigantea</i> ir <i>Lolium perenne</i> rūšyse ir jų hibriduose
Gamtos tyrimų centras (GTC)		Molekulinės ekologijos laboratorija	Uolinių karvelių (<i>Columba livia f. domestica</i>) genetinės įvairovės ir populiacijų struktūros tyrimas naudojant mitochondrijų genomo D-kilpos sekų analizę
		Augalų patologijos laboratorija	Fitopatogeninių <i>Xanthomonas spp.</i> bakterijų genetinis charakterizavimas
		Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos laboratorija	Svetimžemės <i>Raphidiopsis raciborskii</i> melsvabakterės vystymosi ypatumai Jiezno ežere, izoliatų charakterizavimas ir biogeografija
Nacionalinis vėžio institutas (NVI)	Moksliniai padaliniai	Biobankas	Flavonoidų: baikaleino, rutino ir kvercetino citotoksinio poveikio nustatymas ir genų raiškos pokyčiai krūties vėžio ląstelių linijoje MDA-MB-231
		Genetinės diagnostikos laboratorija	UPF3A, BCL-2, R-RAS-2 genų raiškos tyrimas trejopai neigiamo krūties vėžio ligonių kraujo plazmoje
Inovatyvios medicinos centras		Regeneracinės medicinos skyrius	Parakrininiai žmogaus menstruacijų kraujo mezenchiminių kamieninių ląstelių poveikiai kremzlės audinio regeneracijai <i>in vitro</i>
Klaipėdos universiteto ligoninė (KUL)		Medicininės genetikos ir molekulinės diagnostikos skyrius	Homologinės rekombinacinės reparacijos (HRR) genų neaiškios reikšmės variantų analizė krūties vėžiu sergančių asmenų genomine DNR
UAB Thermo Fisher Scientific Baltics			Inovatyvus metodas tikslinėms ir atsitiktinėms genų integracijos vietoms nustatyti