

Genetika, bakalauro studijų programa 2026 m.

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	GMC Biomokslų institutas	Botanikos ir genetikos katedra (<i>Augalų genetikos tyrimų grupė</i>)	Sosnovskio barščio genetinės įvairovės tyrimas ISSR ir SSR metodais fragmentuotose populiacijose Miežių populiacijos su išveiklintu <i>SRA</i> genu kūrimas taikant tikslinę mutagenęzę
		Botanikos ir genetikos katedra (<i>Genotoksikologinių tyrimų grupė</i>)	Nuo konteksto priklausomas natūraliųjų bioaktyviųjų medžiagų poveikis vaisinės muselės (<i>Drosophila melanogaster</i>) fenotipui Konvencinės ir FLASH jonizuojančiosios spinduliuotės genotoksinis poveikis žmogaus limfocitams <i>in vitro</i> Polistireno mikro- ir nanodalelių citotoksiškumo ir genotoksiškumo tyrimai žmogaus alveolinės adenokarcinomos ląstelių linijoje (A549) <i>in vitro</i> <i>Auricularia auricula-judae</i> grybo ekstrakto genotoksiškumo tyrimas citogenetiniais testais Skirtingo dydžio ir formos aukso nanodalelių genotoksiškumo tyrimai žmogaus hepatomos ląstelių linijoje (HepG2) <i>in vitro</i> Jonizuojančiosios spinduliuotės toksinio ir genotoksinio poveikio vertinimas, naudojant modelinį organizmą <i>Drosophila melanogaster</i>
		Botanikos ir genetikos katedra (<i>Žmogaus genomo tyrimų grupė</i>)	Inkstų vėžio epigenetinių biožymenų tyrimas šlapimo mėginiuose
		Biochemijos ir molekulinės biologijos katedra (<i>Molekulinės biologijos laboratorija</i>)	Oportunistinių patogenų <i>Acinetobacter baumannii</i> ir <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> bioplėvelių ir polisacharidinės kapsulės reikšmė virulentiškumui
		Mikrobiologijos ir biotechnologijos katedra	<i>Fusobacterium nucleatum</i> virulentiškumo faktorių paplitimas žarnyno mikrobiome kolorektalinės karcinogenezės eigoje, taikant PGR analizę

		(Eukariotų molekulinės mikrobiologijos laboratorija)	
	GMC Biotechnologijos institutas	Baltymų ir nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius	Trumpo prokariotinio Argonaute baltymo RpaSPARTA bei RNR šaperono Hfq sąveikos tyrimai
		Eukariotų genų inžinerijos skyrius	Pacientų, sergančių pirmine ciliarine diskinezija, <i>Achromobacter spp.</i> VGS izoliatų genomine analizė paciento viduje ir tarp pacientų Baltymų struktūromis paremti ortomiksovirusų paviršiaus baltymo gp64 filogenetiniai tyrimai Transgeninių zebrenių danių (<i>Danio rerio</i>) linijų, skirtų viduląstelinio aktino dinamikos stebėjimui, kūrimas ir validavimas
		DNR modifikacijos tyrimų skyrius	Neuroblastomos transkriptominiai tyrimai
	GMC Biochemijos institutas	Biologinių modelių skyrius	CB2 receptoriaus vaidmuo reguliuojant pelių mikroglijos uždegiminį atsaką: JWH-133 ir β -hidroksibutirato poveikis Mikroglijos CB2R funkcijos slopinimo modelių kūrimas ir charakterizavimas neurouždegimo tyrimams
	EMBL partnerystės institutas	Dr. Constantinos Patinios laboratorija	Naujų ADP-riboziltransferazių panaudojimas genomo redagavimui
		Dr. Patrick Pausch laboratorija	<i>Enterobacter asburiae</i> priešvirusinės apsaugos sistemos charakterizavimas
VU Medicinos fakultetas (MF)		Žmogaus ir medicininės genetikos katedra	Genetinių ir gyvensenos veiksnių įtaka kūno svoriui <i>TRPM1</i> geno dalies duplikacijos įtakos geno raiškai ir koduojamo baltymo <i>in silico</i> struktūrai tyrimas <i>ATP11A</i> geno iškritos trūkio taškų nustatymas ir poveikio geno raiškai tyrimas
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras (GTC)		Molekulinės ekologijos laboratorija	Černobylio zonos ir vandens telkinių šalia svarbių Lietuvos ir Latvijos elektrinių ešerių <i>Perca fluviatilis</i> populiacijų filogeografinių dėsningumų palyginamieji tyrimai

			<i>Sarcocystis</i> parazitų rūšinė įvairovė Lietuvoje auginamuose galvijuose (<i>Bos taurus</i>) Palyginamieji <i>Salmo trutta</i> porūšių genetinės įvairovės ir mikrobiotos tyrimai
		Entomologijos laboratorija	Lietuvoje aptinkamų tripanosomatidų (<i>Euglenozoa, Trypanosomatida</i>) tyrimai naudojant skirtingus genetinius žymenis
Nacionalinis vėžio institutas (NVI)	Moksliniai padaliniai	Genetinės diagnostikos laboratorija	Hippo signalinio kelio komponentų raiškos pokyčių ir diagnostinio potencialo įvertinimas kiaušidžių vėžio atveju Kinezinų superšeimos <i>KIF2C</i>, <i>KIF14</i> ir <i>KIF20A</i> bei <i>XIRP2</i> genų raiškos ir diagnostinio potencialo vertinimas kiaušidžių vėžiu sergančių pacienčių mėginiuose
UAB Thermo Fisher Scientific Baltics			Gryninimo inkarų tyrimai ir pritaikymo galimybės rekombinantinių baltymų gryninime
UAB Psylink			Psilocibino ir jo analogų poveikis prouždegiminių citokinų ir BDNF baltymo raiškai U-87 MG ląstelių modelyje
Inovatyvios medicinos centras (IMC)	Moksliniai padaliniai	Kamieninių ląstelių biologijos skyrius	Smegenų endotelio ir mikroglijos ląstelių parakrininė sąveika uždegimo ir fiziologinėmis sąlygomis
		Regeneracinės medicinos skyrius	Genų raiška kremzlės audinio inžinerijoje panaudojant sintetinius 3D karkasus