

Genetika, magistrinė studijų programa, 2024 m.

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	Biomokslų institutas	Botanikos ir genetikos katedra // <i>Augalų genetikos tyrimų grupė</i>	<i>Heracleum sosnowskyi</i> Mand. populiacijų genetinio kintamumo tyrimas naudojant SCO-T žymenis Myriophyllum genties augalų tyrimas naudojant molekulinis metodus
		Botanikos ir genetikos katedra // <i>Genotoksikologinių tyrimų grupė</i>	Tikrinio blizgučio (<i>Ganoderma lingzhi</i>) ir Liūto karčių (<i>Hericium erinaceus</i>) grybų ekstraktų genotoksinių ir antigenotoksinių savybių įvertinimas Polistireno nanodalelių citotoksiškumo ir genotoksiškumo tyrimai žmogaus hepatomos ląstelių linijoje (HepG2) <i>in vitro</i>
		Botanikos ir genetikos katedra // <i>Žmogaus genomo tyrimų grupė</i>	Inkstų navikų epigenetinio heterogeniškumo tyrimas Histonų metilinimą valdančių genų raiškos reguliacijos tyrimai prostatos vėžio ląstelių linijose
	Biochemijos institutas	Ląstelės molekulinės biologijos skyrius	Mezenchiminių stromos ląstelių įtakos kiaušidžių funkcijų atstatymui tyrimai
	Biotechnologijos institutas	Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius	Epigenetinių laikrodžių rezultatai priklauso nuo paros laiko BREX1 antivirusinės sistemos baltymų funkciniai ryšiai bakterijų ląstelėse
		DNR modifikacijos tyrimų skyrius	Sintetinis tikslinių pelių genomo fragmentų modifikavimas
	EMBL partnerystės institutas	Tikslinis CRISPR-Cas sistemos pristatymas ir ląstelinė/imunoterapija (Dr. Jonathan Arias laboratorija)	Genetiškai užkoduotų EM reporterių patekimas į žmogaus ląsteles per CRISPR-Cas9 nukleazę

Gamtos tyrimų centras (GTC)		Molekulinės ekologijos laboratorija	<p>Rezervate auginamų kurtinių populiacijos genetinės įvairovės palyginimas su Belovešo girioje gyvenančiais kurtiniais naudojant mikrosatelitinius ir mitochondrinės DNR žymenis</p> <p>Netipinių Sarcocystis rūšių nustatymas Lietuvoje auginamose naminėse avyse (<i>Ovis aries</i>)</p> <p>Domestikuoto paprastojo karpio čekiškos ir lietuviškų veislių genetinis charakterizavimas mikrosatelitiniais žymenimi</p>
		Ekotoksikologijos laboratorija	<p>Su toksiškumu susijusių biožymenų pokyčiai po padangų dalelių poveikio vaivorykštinio upėtakio (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) ontogenezėje</p>
UAB Thermo Fisher Scientific Baltics			<p>SARS-CoV-2 variantų identifikavimas naudojant 2',3'-dideoksinukleotidą sujungtą su oligonukleotidu</p> <p>Termofilinės helikazės izoterminei amplifikacijai</p>