

## Neurobiofizika, bakalaurinė studijų programa, 2024

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
<b>VU Gyvybės mokslų centras (GMC)</b>	<b>GMC Biomokslų institutas</b>	Neurobiologijos ir biofizikos katedra	<p><i>Nitelloopsis obtusa</i> rizoidų elektrofiziologinių savybių tyrimas</p> <p>Naminės kanarėlės (<i>Serinus canaria domestica</i>) tinklainės ganglijinių ląstelių tankių pasiskirstymo įvertinimas</p> <p>Emocijų atpažinimo veiduose dinamika menstruacinio ciklo metu</p> <p>Pelės regos žievės neuronų aksonų gumbelių, mikroglijos ir C1q opsonino dinamika kritiniu vystymosi laikotarpiu</p> <p>Žemų dažnių (teta) ir aukštų dažnių (gama) fazės-amplitudės sąveika klausos nuostoviojo atsako metu</p> <p>Perteklinių internetinių žaidimų ir socialinių medijų naudojimo poveikio su įvykiais susijusių potencialų komponentams tyrimas</p>
	<b>GMC Biotechnologijos institutas</b>	Bioinformatikos skyrius	Baltymų sąveikai svarbių aminorūgščių prognozavimas naudojant baltymų kalbų modelius
	<b>GMC Biochemijos institutas</b>	Biologinių modelių skyrius	Autizmo spektro sutrikimus turinčių vaikų žarnyno mikrobiotos poveikis pelių ir pelių palikuonių elgsenai
		Bioanalizės skyrius	Funkcionalizuota gliukozės oksidazė optiniams gliukozės biojutikliams
	<b>EMBL partnerystės institutas</b>	Genomo bioinformatika ir sekvenavimas (Dr. Giancarlo Russo laboratorija)	Metilinimo ir CRISPR-Cas aktyvumo laikinė dinamika bakteriofagais užkrėstose bakterijose
		Naujų genomo redagavimo priemonių tyrimai ir kūrimas (Dr. Stephen Knox Jones laboratorija)	CRISPR Cas12a ir Cas9 nukleolitinio mechanizmo biofizikinės savybės
<b>Fizinių ir technologijos mokslų centras (FTMC)</b>	<b>Funkcinių medžiagų ir elektronikos skyrius</b>	Bioelektrinių reiškinių laboratorija	<p>Raumeninių skaidulų formavimas ant fibronektinu dekoruotų poliakrilamido dangų</p> <p>Impulsinio elektrinio lauko poveikis <i>Chlorella vulgaris</i> mikrodumblių chlorofilo fluorescencijai</p>

			Žinduolių ląstelių elektroporacijos ir adhezijos mikrotėkmės lustuose tyrimai
<b>Julius-Maximilian Universität Würzburg</b>			Medunešių bičių ( <i>Apis mellifera</i> ) aminerginio neurohormoninio atsako į abiotinius stresorius kiekybinė analizė
<b>VU Santariškių vaikų ligoninė</b>			Vaikų autizmo, alergijų ir elgesio modelių sąveikos tyrimas Motinos sveikatos ir vaiko mitybos įtaka vaiko įsijautrinimui maisto alergenams
<b>Respublikinė Vilniaus Psichiatrijos ligoninė</b>			Transkranijinės magnetinės stimuliacijos terapijos įtaka depresijos sutrikimą turinčių asmenų frontaliinei alfa aktyvumo asimetrijai Žmonių, turinčių depresijos sutrikimą, klausos sukeltųjų potencialų priklausomybė nuo garso stiprio ir jos ryšys su klinikiniais simptomais