

Neurobiofizika, bakalaурinė studijų programa, 2022

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	GMC Biomokslų institutas	Neurobiologijos ir biofizikos katedra	<p>Kanabinolio poveikio žiurkių miegui tyrimas elektrokortikografijos metodu</p> <p>Lyties ir lytinių hormonų įtaka žvilgsnio parametrams stebint skirtingo emocinio valentingumo stimulus</p> <p>Individualaus teta bangų dažnio ir darbinės atminties sąryšis</p> <p>Faktorių, galinčių turėti įtakos figūros sukimo mintyse užduoties atlikimui, vertinimas</p> <p>Smegenų elektrofiziologinis atsakas į užuominą pateikiamą prieš emocinį stimulą: lyties ir lytinių hormonų įtakos vertinimas</p> <p>Regimosios darbinės atminties tyrimas su įvykiu susijusių potencialų metodu: lyties ir lytinių hormonų įtakos vertinimas</p> <p>Socialinio elgesio sutrikimų modeliavimas žiurkėse</p> <p>Pelių hipokampo piramidinių neuronų elektrofiziologinių savybių raida neuronų vystymosi etapu</p> <p>Aerobinių ir anaerobinių bakterijų sąveikos bistabilumo ir histerezės tyrimas (modeliavimas)</p> <p>Menturdumblio <i>Nitellopsis obtusa</i> ląstelių chlorofilo fluorescencijos tyrimas</p>
	GMC Biotechnologijos institutas	Biotermodinamikos ir vaistų tyrimų skyrius	Glicino fragmentą turinčių benzonsulfonamidų sąveikos su žmogaus karboanhidrazėmis tyrimas
	GMC Biochemijos institutas	Bioanalizės skyrius	Biosensoriaus, skirto L-aminorūgščių koncentracijos nustatymui, konstravimas ir charakterizavimas

Fizinių ir technologijos mokslų centras (FTMC)	Funkcinių medžiagų ir elektronikos skyrius	Bioelektrinių reiškinių laboratorija	Naudingų junginių ekstrakcija iš mikrodumblių naudojant šaltos plazmos ir impulsinio elektrinio lauko poveikį Krioprotektantų įvedimo į kompetentines <i>Escherichia coli</i> ląsteles ir jų transformacijos elektroporacijos metodu efektyvumo tyrimas
VU Fizikos fakultetas (FF)	Teorinės fizikos ir astronomijos institutas		Gyvybės paieškoms tinkamų egzoplanetų nustatymas tiriant jų gyvybės zonas
Respublikinė Vilniaus Psichiatrijos ligoninė		Elektrofiziologinių tyrimų ir gydymo metodų skyrius	Sveikų tiriamųjų klausos sukeltųjų potencialų LDAEP ir P300 sąryšio tyrimas
UAB „Droplet Genomics“			Pavienių sinaptosomų transkriptomų analizė