

Neurobiofizika, bakalaurinė studijų programa, 2023

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	GMC Biomokslų institutas	Neurobiologijos ir biofizikos katedra	<p>Tos pačios ir skirtingų kategorijų objektų vaizdų atpažinimo tyrimas registruojant akių judesius</p> <p>EEG spektrinių charakteristikų sąryšis su subjektyviais potyriais ramybės būsenos metu</p> <p>Clostridium difficile ir Escherichia coli kokultūros modelis: stabilumo ir dinamikos analizė</p> <p>Ketamino poveikis spontaniniam ir sukeltam smegenų aktyvumui budriose pelėse</p> <p>Inozitolio trisfosfato (IP3) poveikis menturdumblio Nitellopsis obtusa ląstelių elektrinių signalų parametrams</p> <p>Vyrų socio-emocinių funkcijų vertinimas psichofiziologiniais metodais</p> <p>Funkcinio maisto poveikio Alzheimerio ligos vystymuisi tyrimas</p> <p>Migreninio ir artritinio skausmo modeliavimas žiurkėse</p> <p>Galvos smegenų elektrinių atsakų Gama diapazono įvertinimas panaudojant skirtingo ilgio amplitudės moduliuotus čirpo stimulus</p> <p>Sąryšių tarp EEG globalios fazės sinchronizacijos ir subjektyvių potyrių ramybės būsenos metu paieška</p> <p>Fotoreceptorių dvigubų kolbelių pasiskirstymas aštriausios regos srityje paukščių tinklainėje</p> <p>Simpatinės nervų sistemos reaktyvumo į psichosocialinį stresą vertinimas perimenopauzinio laikotarpio moterų grupėje</p>

	GMC Biotechnologijos institutas	Bioinformatikos skyrius	Baltymo ir ligando sąveikos giminingumo prognozavimas naudojant Voronojaus diagramas
		Amiloidų tyrimų sektorius	Skirtingų purtymo sąlygų poveikis pelės prioninio baltymo MoPrP 89-230 agregacijai
		Biotermodinamikos ir vaistų tyrimų skyrius	Pavienių DNR molekulių jėgos matavimai sukonstruotais magnetiniais pincetais
	GMC Biochemijos institutas	Bioanalizės skyrius	Mikrobiotos- žarnyno- smegenų ašies vaidmuo Alzheimerio ligos ir II tipo cukrinio diabeto patogenezėje Bifermentiniai elektrocheminiai biojutikliai neuromediatoriams Pirmos kartos fermentinių glutamato biojutiklių elektrocheminis tyrimas
Nacionalinis vėžio institutas (NVI)	Moksliniai padaliniai	Biomedicininės fizikos laboratorija	Jaučio serumo albuminu stabilizuotų aukso nanoklasterių susikaupimas šalinimo sistemų ląstelėse Kurkumino įkapsuliavimas į liposomas ir kaupimosi bei poveikio tyrimai MCF-7 vėžinėse ląstelėse
Respublikinė Vilniaus Psichiatrijos ligoninė		Elektrofiziologinių tyrimų ir gydymo metodų skyrius	Virtualios realybės seanso įtaka sveikų asmenų EEG ir klausos sukeltųjų potencialų priklausomybei nuo garsinio dirgiklio stiprio Transkranijinės magnetinės stimuliacijos įtaka klausos sukeltųjų potencialų priklausomybės nuo garso dirgiklio stiprio kitimui gydant depresiją