

Neurobiofizika, bakalaurinė studijų programa, 2026

Institucija		Katedros, skyriai, laboratorijos	Temos
VU Gyvybės mokslų centras (GMC)	Biomokslų institutas	Neurobiologijos ir biofizikos katedra	Odos laidumo atsakas į emocinius stimulus: lėtinį skausmą patiriančių ir nepatiriančių paauglių palyginimas NMDA receptorių antagonistų poveikis šizofrenijos biožymenims pelėse Smegenų žievės ritmai ir jų kitimas po sisteminio NMDA receptorių slopinimo Vyrų emocijų reguliacijos tyrimas: ryšių tarp testosterono, kortizolio ir EEG parametrų vertinimas α-pineno poveikis Žvaigždėtojo maurašakio (<i>Nitellopsis obtusa</i>) ląstelių elektrofiziologiniams parametrams Dirbtiniu intelektu pagrįsto „miniML“ modelio taikymas ir optimizavimas pelių hipokampo CA1 regiono neuronų sinapsinio aktyvumo analizei Vandenilio peroksido sukulto oksidacinio streso poveikis menturdumblių <i>Nitellopsis obtusa</i> fotosintzei Glutamaterginė klausos nuostoviųjų atsakų moduliacija Ibuprofeno poveikis skausmui ir elgsenai žiurkių CFA modelyje Alkoholio deprivacijos poveikis žiurkių emocinei būsenai
	Biochemijos Institutas	Ląstelės molekulinės biologijos skyrius	Su depresija susijusių veiksnių TNF- α ir miR-16-5p įtaka transkranijinės magnetinės stimuliacijos poveikiui SH-SY5Y ląstelių modelyje
		Bioelektrochemijos ir biospektroskopijos skyrius	Baltymų fibrilinių darinių morfologija ir paviršiaus savybės
		Bioanalizės skyrius	Mažų monomerinių baltymų susilankstymo termodinamikos tyrimai Wako–Saitô–Muñoz–Eaton (WSME) modeliu

	Biotechnologijos institutas	Baltymų-nukleorūgščių sąveikos tyrimų skyrius	Kinezino judėjimo ir mikrovamzdelių dinamikos koreliacija
	EMBL Partnerystės institutas	Dr. Patrick Pausch tyrėjų grupė	IV-A1 tipo CRISPR-Cas sistemos optimizavimas vienos molekulės sekimo eksperimentams
VU Medicinos fakultetas (MF)	Transliacinių sveikatos tyrimų institutas	Biožymenų tyrimų laboratorija	Lėtinio psichologinio streso poveikis riebalų rūgščių profiliui, oksidaciniam bei endokrininiam atsakui antro tipo cukriniu diabetu sergančioms žiurkėms
		Taikomųjų neuromokslų centras	Hemodinaminių atsakų į garsus įvertinimas naudojant fNIRS Akių judesių vertinimas stebint judančias veido dalis
Respublikinė Vilniaus Psichiatrijos ligoninė		Neurofiziologinių tyrimų ir gydymo metodų skyrius	Aktyvumo ir dėmesio sutrikimo diagnostikos galimybės EEG ir galvos smegenų sukeltųjų potencialų metodu Virtualios realybės programos CBT-VR poveikis depresijos sutrikimą turinčių asmenų EEG ir širdies ritmo variabilumui
Valstybinis Fizinių ir technologijos mokslų centras (FTMC)		Funkcinių medžiagų ir elektronikos skyrius	Elektroporacijos taikymas mikrofluidinėse "organas - luste" sistemose ir jos poveikio vertinimas TEEV metodu Elektrochemiškai stimuliuojamas meloksikamo išskyrimas iš polipirolo pagrindu formuotų laidžiųjų polimerų matricų
		Molekulinių darinių fizikos skyrius	Diatominio dumblio <i>Cyclotella meneghiniana</i> pastovios būsenos ir laike išsklaidytos fluorescencijos matavimų pritaikymas kriogeninėje temperatūroje
Université libre de Bruxelles	Neuromokslų institutas		Naujų pažangių vaizdinimo metodų kūrimas <i>Caenorhabditis elegans</i> nervų sistemos ląstelių komponentų tyrimams įvairiais masteliais