

**Neurobiologijos ir biofizikos katedros temos
studentų kursiniams/baigiamiesiems darbams 2014/2015 m. m.**

Tema	Bakalaurams/ magistrantams	Kiek studentų	Reikalavimai studentams	Vadovas (laipsnis, vardas, pavardė)	Vadovo e-paštas, telefonas	Pastabos
Amino rūgščių poveikio menturdumblių joniniams kanalams tyrimas patch – clamp metodu	B	1		Dr. Vilma Kisnierienė Dokt. Indre Lapeikaitė	vilma.kisnieriene@gf.vu.lt	
Amino rūgščių poveikio menturdumblių elektrinėms savybėms tyrimas fiksuotos įtampos metodu.	B/M	1		Dr. Vilma Kisnierienė Dokt. Indre Lapeikaitė	vilma.kisnieriene@gf.vu.lt	
Ksenobiotinių ir biologiškai aktyvių medžiagų poveikio augalinių ląstelių membranų transportinėms sistemoms dėsningumų tyrimas.	B ir M	2/ 1		Doc. Vidmantas Sakalauskas	vidmantas.sakalauskas@gf.vu.lt	
Regimojo savęs atpažinimo iliuzija	B ir M	1	Eksperimentų kūrimo programų (<i>E-Prime</i>) įvaldymas	Dr. Alvydas Šoliūnas	alvydas.soliusnas@gf.vu.lt tel. (+370 5) 2398227	
Periodiškai judančio skėrio sparno pozicijos kodavimas	B ir M	1	-	Prof. A. Alaburda	aidas.alaburda@gf.vu.lt +3705 2398240	Darbas GMF

Motoneurono membranos potencialo prognozavimas remiantis veikimo potencialų sekomis.	B ir M	1	-	Prof. A. Alaburda	aidas.alaburda@gf.vu.lt +3705 2398240	Darbas GMF
Sraigės neuronų elektrofiziologinių savybių tyrimas	B	1	-	Prof. A. Alaburda	aidas.alaburda@gf.vu.lt +3705 2398240	Darbas GMF
Objektų kategorijų regimoji paieška	B ir M	1	Eksperimentų kūrimo programų (<i>E-Prime</i>) įvaldymas	Dr. Alvydas Šoliūnas	alvydas.soliunas@gf.vu.lt tel. (+370 5) 2398227	
Darbinės atminties apkrovos įtaka dviprasmių figūrų suvokimui	B ir M	2		Dr. Alvydas Šoliūnas	alvydas.soliunas@gf.vu.lt tel. (+370 5) 2398227	
Lygiagrečios ir nuoseklios analizės principai daugybinių regimųjų objektų suvokime.	B ir M	1		Dr. Alvydas Šoliūnas	alvydas.soliunas@gf.vu.lt tel. (+370 5) 2398227	
Akių judesiai ir tekstas	B	1	Anglų k.	Doc. Aleksandras Pleskačiauskas	alius.pleskaciauskas@gf.vu.lt	
Lyčių skirtumai akių judesių signaluose	B	1	Anglų k.	Doc. Aleksandras Pleskačiauskas	alius.pleskaciauskas@gf.vu.lt .lt	
Dėmesys ir akių judesiai	B	1	Anglų k.	Doc. Aleksandras Pleskačiauskas	alius.pleskaciauskas@gf.vu.lt .lt	
Akių judesių krypties asimetrijos tyrimas	B	1	Anglų k.	Doc. Aleksandras Pleskačiauskas	alius.pleskaciauskas@gf.vu.lt .lt	
Regimojo suvokimo iškreipimų psichofizikiniai tyrimai (eksperimentinis)	B ir M	1	Pageidautinas polinkis matematiniam modeliavimui ir programavimui	prof. A. Bulatov, dr. T. Surkys	bulatov@vision.kmu.lt , 837372176	Lietuvos sveikatos mokslų universitete
Širdies dūžių sukeltųjų	B	1		doc. Inga	inga.griskova-	

potencialų tyrimas				Griškova-Bulanova dokt. Mindaugas Baranauskas	bulanova@gf.vu.lt	
Idiopatinė židininė epilepsija sergančių vaikų miego struktūros ypatumai	Bakalaurams/ magistrantams	1	Pareigingumas	Dr. Rūta Praninskienė	ruta.praninskiene@vuvl.lt 852492415	Klinikinių duomenų analizė
Žmogaus miego makro ir mikro struktūra bei ypatumai vaikystėje	Bakalaurams/ magistrantams	1	Pareigingumas	Dr. Rūta Praninskienė	ruta.praninskiene@vuvl.lt 852492415	Klinikinių duomenų analizė
Vaistų nuo epilepsijos poveikio mechanizmai	bakalauras	1	Pareigingumas	Dr. Rūta Praninskienė	ruta.praninskiene@vuvl.lt 852492415	Klinikinių duomenų analizė
Antibakterinės fotonanotechnologijos	B ir M	2		Prof. habil.dr. Živilė Lukšienė	Zivile.Luksiene@tmi.vu.lt	Antibakterinės fotonanotechnologijos
Miniatiurizuoti fosfolipidų jutikliai nuo cholesterolio priklausomų toksinų detekcijai.	Magistrantams	1	Biochemija, molekulinė biofizika, matematika	Dr. Gintaras Valinčius	Gintaras.valincius@bchi.vu.lt	Darbas skirtas perfringolizino sąveikai su fosfolipidų membranomis iširti. Darbe studentas susipažins su paviršiuje imobilizuotų bisluoksnių membranų technologijomis, fluorescentiniais ir elektrocheminiais membranų savybių tyrimo metodais.
Bisluoksnių fosfolipidų	Bakalauras	1	Turėti bazines	Dr. Gintaras	Gintaras.valincius@bchi.vu.lt	Studentui/ei bus

membranų elektrinio impedanso analizė bagtinių elementų metodų	ams		programavimo žiniais, bendrą supratimą apie diferencines lygtis, žinoti biologinių membranų cheminę sandarą, struktūrą ir savybes.	Valinčius	u.lt	suteikta galimybė įgyti patirties, dirbant licencijuota programine įranga COMSOL. Šis programinis paketas plačiai naudojamas įvairiose mokslo ir technologijų tyrimuose. Darbas orientuotas į biosensorių, skirtų pažeidžiančių biologines membranas toksinų detekcijai, parametrų optimizavimui.
Kvantinė mechaninė sietis tarp dviejų dirbtinių ląstelių	B/M	1	Reiktų žinoti kvantinės mechanikos pradmenis ir mokėti dirbti su Linux operacine sistema	dr. Arvydas Tamulis	tamulis9@gmail.com , 869919397 Teorines fizikos ir astronomijos institutas	Kvantinė mechaninė sietis tarp dviejų dirbtinių ląstelių
Vitamino D molekulės atsiradimo ir pakitimų kvantinis mechaninis tyrimas	B/M	1	Reiktų žinoti kvantinės mechanikos pradmenis ir mokėti dirbti su Linux operacine sistema	dr. Arvydas Tamulis	tamulis9@gmail.com , 869919397 Teorines fizikos ir astronomijos institutas	Vitamino D molekulės atsiradimo ir pakitimų kvantinis mechaninis tyrimas
Molekulinių loginių prietaisų, kurie kontroliuotų dirbtines gyvas sistemas, kvantinis mechaninis modeliavimas.	B/M	1	Reiktų žinoti kvantinės mechanikos pradmenis ir mokėti dirbti su Linux operacine sistema	dr. Arvydas Tamulis	tamulis9@gmail.com , 869919397 Teorines fizikos ir astronomijos institutas	Molekulinių loginių prietaisų, kurie kontroliuotų dirbtines gyvas sistemas, kvantinis

						mechaninis modeliavimas.
Reklaminių banerių vizualinio efektyvumo tyrimas naujienų portaluose	B/M	1	Studentai turi būti motyvuoti. Jiems turi būti asmeniškai įdomu dirbti su Eye tracking, EEG, fNIRS įranga, tyrimų metodologija ir duomenų analize.	Vilniaus dailės akademijos Dizaino krypties doktorantas Edvardas Kavarskas	edvardas.kavarskas@gmail.com	Neurotyrimų taikymas vizualinėje komunikacijoje yra tarpdisciplininis procesas. Neurodizainu galima vadinti bendrą neuromokslininkų, dizainerių ir marketingo specialistų darbo rezultatą. Jį inicijavo Vilniaus dailės akademijos Dizaino krypties doktorantas Edvardas Kavarskas.
Pakuočių efektyvumo tyrimas. Kaip formos, grafika, spalvos ir tekstinė informacija veikia vartotojų sprendimus (pasirenkant vieną iš išvardintų aspektų, kitus paliekant nekintančius)	B/M	1	Studentai turi būti motyvuoti. Jiems turi būti asmeniškai įdomu dirbti su Eye tracking, EEG, fNIRS įranga, tyrimų metodologija ir duomenų analize.	Vilniaus dailės akademijos Dizaino krypties doktorantas Edvardas Kavarskas	edvardas.kavarskas@gmail.com	
Reklaminių videoklipo efektyvumo tyrimas interaktyvioje „Youtube“ erdvėje: kaip patraukti vartotojo dėmesį per pirmas 5 sekundes.	B/M	1	Studentai turi būti motyvuoti. Jiems turi būti asmeniškai įdomu dirbti su Eye tracking, EEG, fNIRS įranga, tyrimų metodologija ir duomenų analize.	Vilniaus dailės akademijos Dizaino krypties doktorantas Edvardas Kavarskas	edvardas.kavarskas@gmail.com	
Reklaminių spaudos katalogo vizualinio efektyvumo didinimas, naudojant žvilgsnio sekimo technologiją	B/M	1	Studentai turi būti motyvuoti. Jiems turi būti asmeniškai įdomu dirbti su Eye tracking, EEG, fNIRS įranga, tyrimų metodologija ir duomenų analize.	Vilniaus dailės akademijos Dizaino krypties doktorantas Edvardas Kavarskas	edvardas.kavarskas@gmail.com	