

**Neurobiologijos ir biofizikos katedros temos
studentų kursiniams/baigiamiesiems darbams 2017/2018 m. m.**

Tema	Bakalaurams/ magistrantams	Kiek studentų	Reikalavimai studentams	Vadovas (laipsnis, vardas, pavardė)	Vadovo e-paštas, telefonas	Pastabos
Neurofiziologiniai galvos smegenų motorinio atsako ir vaizduotės tyrimai: taikymo reabilitacijoje pagrindai	M	1	Įgytas bakalauro laipsnis, pradėtos neurobiologijos ir/arba biofizikos studijos	Doc. Milena Korostenskaja	milena.korostenskaja@gmail.com	
Neurofiziologinis žmogaus galvos smegenų funkcijų žymėjimas: taikymas neurochirurgijoje	M	1	Įgytas bakalauro laipsnis, pradėtos neurobiologijos ir/arba biofizikos studijos	Doc. Milena Korostenskaja	milena.korostenskaja@gmail.com	
Sinapsinių įėjimų erdvinio pasiskirstymo įtaka registruojamiems motoneuronų atsakams (modeliavimas)	B/M	1		Prof. A. Alaburda	aidas.alaburda@gf.vu.lt +3705 2234438	
Neurocheminių medžiagų poveikis menturdumblių ląstelių sužadinumui.	B/M	1		Doc. Vilma Kisnierienė, dokt. Indrė Lapekaitė	vilma.kisnieriene@gf.vu.lt	
Menturdumblių vakuolės jonų kanalų aktyvumo tyrimas	B/M			Dr. Vilma Kisnierienė	vilma.kisnieriene@gf.vu.lt	

Prasminių objektų analizės principai regimosios paieškos užduotyje	B/M	1		Dr. Alvydas Šoliūnas	alvydas.soliunas@gf.vu.lt tel. (+370 5) 2398227	Tiriamas klausimas, lygiagrečiai ar nuosekliai vyksta vienu metu pateikiamų prasminių regimųjų objektų suvokimas. Tikrinama hipotezė, kad tos pačios kategorijos objektai gali būti atpažįstami lygiagrečiai.
Konteksto įtaka regimųjų objektų suvokimui, pateikiant kontekstą ir objektą nuosekliai.	B/M	1		Dr. Alvydas Šoliūnas	alvydas.soliunas@gf.vu.lt tel. (+370 5) 2398227	Yra žinoma, kad kontekstas/aplinka gali pagreitinti arba sulėtinti objekto atpažinimą. Tiriamas klausimas, kaip kontekstas įtakos objekto atpažinimą, jeigu jis bus pateiktas prieš arba po objekto pateikimo.
Dviprasmių figūrų suvokimo tyrimas naudojant akių judesių registravimo metodą	B/M	1		Dr. Alvydas Šoliūnas, Dr. Aleksandras Pleskačiauskas	alvydas.soliunas@gf.vu.lt , alius.pleskaciauskas@gf.vu.lt tel. (+370 5) 2398227	Tiriamas klausimas, kaip dviprasmių figūrų prasmų suvokimo pasikeitimai susiję su žvilgsnio fiksacijos vieta.
Garsinio suvokimo įtaka	B/M	1		Dr. Alvydas	alvydas.soliunas@gf.vu.lt	Manoma, kad

regimajam suvokimui				Šoliūnas	tel. (+370 5) 2398227	suvokimas (regimasis, girdimasis ir kt.) susijęs su smegenų sričių aktyvumo ritmine sinchronizacija. Tiriant garso sinergetinę (palengvinančią) įtaką regimajam suvokimui ir keičiant garsinio ir regimojo stimulo pateikimų intervalą laike galime tirti smegenų ritmus.
Spausdinto ir skaitmeninio teksto skaitymo ir suvokimo palyginimas	B/M	1		Dr. A. Pleskačiauskas	Alius.pleskaciauskas@gf.vu.lt	
Teksto ir vaizdo konkurencija: akių judesių tyrimas	B/M	1		Dr. A. Pleskačiauskas	Alius.pleskaciauskas@gf.vu.lt	
Akių judesių profilio nustatymas ir analizė	B/M	1		Dr. A. Pleskačiauskas	Alius.pleskaciauskas@gf.vu.lt	
Transkranijinės magnetinės stimuliacijos (TMS) poveikio BDNF koncentracijai depresijos pacientų kraujo serume tyrimas	M	1	Noras įsisavinti BDNF matavimo metodus (ELISA tyrimas)	dr. Kastytis Dapšys dr. Vladas Valiulis	k.dapsys@rvpl.lt vladas.valiulis@gmail.com	Respublikinė Vilniaus psichiatrijos ligoninė
Antimikrobinės nanostruktūrų savybės	M	1	Išklausytas Mikrobiologijos kursas ir elementari	Prof. Živilė Lukšienė	zivile.luksiene@tmi.vu.lt	VU Taikomųjų mokslų institutas

			mikrobiologinio darbo patirtis			
Kino poveikio tyrimas jaunuolių elgesiui kelyje				Dr. A. Pleskačiauskas, papildomas vadovas (konsultantas) Gintaras Šeputis menų magistras	gintaras.seputis@gmail.com +37069826008	Tyrimo grupės būtų papildomai atrenkamos pagal General mental ability testą (aukšti/žemi)
Jaunuolių agresijos poveikio tyrimas naudojant piešinių užbaigimo testą				Dr. A. Pleskačiauskas, papildomas vadovas (konsultantas) Gintaras Šeputis menų magistras	gintaras.seputis@gmail.com +37069826008	Tyrimo grupės būtų papildomai atrenkamos pagal General mental ability testą (aukšti/žemi)
Dėmesio ir streso lygio pokyčio tyrimas po žaidimo virtualioje realybėje				Dr. A. Pleskačiauskas, papildomas vadovas (konsultantas) Gintaras Šeputis menų magistras	gintaras.seputis@gmail.com +37069826008	Tyrimo grupės būtų papildomai atrenkamos pagal General mental ability testą (aukšti/žemi)
Meno kūrybinių įtakos (paveikslai) tyrimas žmogaus fiziologinėms funkcijoms				Dr. A. Pleskačiauskas, papildomas vadovas (konsultantas) Gintaras Šeputis menų magistras	gintaras.seputis@gmail.com +37069826008	Tyrimo grupės būtų papildomai atrenkamos pagal General mental ability testą (aukšti/žemi)
Meno kūrybinių įtakos (muzika) tyrimas žmogaus fiziologinėms funkcijoms				Dr. A. Pleskačiauskas, papildomas vadovas	gintaras.seputis@gmail.com +37069826008	Tyrimo grupės būtų papildomai atrenkamos pagal General mental

				(konsultantas) Gintaras Šeputis menų magistras		ability testą (aukšti/žemi)
Meno kūrybinių įtakos (aprangos simbolika) tyrimas žmogaus fiziologinėms funkcijoms				Dr. A. Pleskačiauskas, papildomas vadovas (konsultantas) Gintaras Šeputis menų magistras	gintaras.seputis@gmail.com +37069826008	Tyrimo grupės būtų papildomai atrenkamos pagal General mental ability testą (aukšti/žemi)
Nanojunginių poveikis gėlavandenių dumblių ląstelių: akumuliacijos ląstelės kompartmentuose dėsningumų, taikant biomarkerius tyrimas	B/M	1		Dr. Brigita Gylytė	bglyte@gmail.com +8682 24048 2697937	Gamtos tyrimų centras L. Manusadžianas et al. (2012). Toxicity of copper oxide nanoparticle suspensions to aquatic biota. Environmental Toxicology and Chemistry, 31(1):108-114; B. Gylytė et al. (2015). Latent cell mortality after short-term exposure of <i>Nitellopsis obtusa</i> cells to copper oxide nanoparticles, Botanica Lithuanica, 21(2):89-98. Manusadžianas L., Gylytė B. et al. 2016. Accumulation of
Kalcio įtakos dumblių ląstelės sienelės kaip barjero metalinėms nanojunginiams tyrimas	B/M	1		Dr. Levonas Manusadžianas	l.manusas@gmail.com +8684 46525; 2697937	

						<p>copper in the cell compartments of charophyte <i>Nitellopsis obtusa</i> after its exposure to copper oxide nanoparticle suspension. Environmental Science and Pollution Research, DOI 10.1007/s11356-016-8023-0.</p>
--	--	--	--	--	--	---