

Bakalauro Baigiamieji darbai:

Eil. Nr.	Vadovas (vadovo el. p., darbo tel. Nr.)	Temos pavadinimas (lietuvių ir anglų kalbomis)	Trumpas temos aprašymas (lietuvių kalba)	Tema laisva/užimta
1.	Prof. Mikas Vengris mikas.vengris@ff.vu.lt LTC 102 kab.	Ultrasparčioji sužadavimo dinamika halogeninių perovskitų mikrokristaluose Ultrafast excitation dynamics in halide perovskite microcrystals		Užimta
2.	Prof. Mikas Vengris mikas.vengris@ff.vu.lt LTC 102 kab.	Koherentinis lazerio pluoštų kombinavimas aukšto dažnio ir didelės vidutinės galios femtosekundinėse lazerinėse sistemose Coherent combining of laser beams in high repetition rate and high average power femtosecond laser systems		Užimta
3.	Prof. Mangirdas Malinauskas mangirdas.malinauskas@ff.vu.lt tel. +37060002843	Optinis 3d mikroporėtų karkasų spausdinimas, biosutaikomumo vertinimas ir gerinimas in vitro Optical printing of 3d microporous scaffolds, their biocompatibility evaluation and enhancement in vitro	Trimačių mikrostruktūrizuotų polimerinių karkasų optinis 3D spausdinimas ir jų biosutaikomumo tyrimas bei gerinimas <i>in vitro</i> tyrimais. Tyrimo objektas – mikrodarinių UV fiksavimas ir papildomas praplovimas naudojant Sokhsleto aparatą siekiant įvertinti ir didinti polimerinių karkasų biosutaikomumą ląstelių proliferacijai. Tarpdisciplininis darbas atliekamas VU LTC ir GMC padaliniuose.	Užimta
4.	Dominyka Stonytė dominyka.stonyte@ff.vu.lt	Difrakcinių optinių elementų modeliavimas efektyviam pluošto formavimui	Darbo esmę sudaro difrakcinių optinių elementų modeliavimas pluošto formavimui ir padalinimui į kelis pluoštus. Modeliavimas atliekamas pagal užduotus	Užimta

		Modelling of diffractive optical elements for an effective laser beam manipulation	techninius reikalavimus, pritaikant elementus gamybai turima sistema. Darbas apima ir modeliavimo rezultatų patikrinimą erdviniu šviesos modulatoriumi	
5.	Dr. Agnė Kalnaitytė agne.kalnaityte@ff.vu.lt tel. +37052366022	Vario jonų poveikio vienaląsčių dumblių autofluorescencijai priklausomybė nuo apšvietimo sąlygų ir terpės Effects of copper ions on unicellular algae autofluorescence: dependence on lighting conditions and medium.	Šiame darbe spektroskopiniais ir mikroskopiniais metodais bus vertinami vienaląsčių žaliųjų dumblių autofluorescencijos pokyčiai, veikiant juos vario, kaip sunkiojo metalo, jonais ir nustatoma, kaip šie pokyčiai priklauso nuo terpės savybių (pvz. pH) ir skirtingų apšvietimo sąlygų.	Užimta
6.	Viktoras Mažeika viktoras.mazeika@ff.vu.lt tel. +37063375850	Histologinių bandinių vaizdinimas netiesinės mikroskopijos metodais Imaging of histological samples using nonlinear microscopy methods	Histologinių klinikinių bandinių vaizdinimas naudojant antros ir trečios harmonikos generacijos mikroskopijos metodus siekiant nustatyti struktūrinius skirtumus tarp sveiko ir vėžinio audinių	Laisva
7.	Prof. Saulius Bagdonas saulius.bagdonas@ff.vu.lt tel. +37052366022)	Hematoporfirino bandinių fotostabilumo spektrometriniai tyrimai modelinėse vandeninėse terpėse The spectroscopic studies of hematoporphyrin samples in model aqueous media	Hematoporfirino bandinių fotostabilumo tyrimai sugerties ir fluorescencijos spektroskopiniais metodais, įvertinant modelinės vandeninės terpės pH, švitinimo trukmės ir biomolekulių tirpale poveikį fotoproduktų susidarymui	Užimta
8.	Prof. Saulius Bagdonas saulius.bagdonas@ff.vu.lt tel. +37052366022)	Natūralios kilmės tetrapirolių fotovirsmų spektroskopiniai tyrimai aliejinėse terpėse	Chlorofilo tipo tetrapirolių fotostabilumo tyrimai sugerties ir fluorescencijos spektroskopiniais metodais, įvertinant švitinimo trukmės ir natūralių	Užimta

		The spectroscopic studies of phototransformations of natural tetrapyrroles in oil media.	antioksidantų poveikį fototransformacijoms	
9.	Doc. Ona Balachninaite ona.balachninaite@ff.vu.lt tel. +370 5 2193044	Subnanosekundinio parametrinio šviesos generatoriaus periodiškai orientuoto ličio niobato kristalo pagrindu kūrimas ir tyrimas Construction and investigation of subnanosecond optical parametrical generator based on periodically poled lithium niobate crystal	Darbo tikslas – sukonstruoti, iširti ir optimizuoti subnanosekundinės trukmės lazerio impulsais kaupiniamą parametrinį šviesos generatorių periodiškai poliuto ličio niobato kristalo pagrindu bei iširti tokios sistemos charakteristikas: spinduliuotės derinimo sritis, spektrines, energines, erdvines bei laikines išvadinės spinduliuotės savybes	Užimta
10.	Doc. Domas Paipulas domas.paipulas@ff.vu.lt tel. 236 6290	Deimanto paviršiaus mikroapdirbimas femtosekundiniais lazerio impulsais Microprocessing of diamond surfaces with femtosecond laser pulses	Tirti deimanto paviršiaus abliaciją femtosekundiniais lazerio impulsais	Užimta
11.	Doc. Domas Paipulas domas.paipulas@ff.vu.lt tel. 236 6290	Montažinių plokščių pjovimas femtosekundiniais lazeriais Laser cutting of printed circuit boards (PCB) with femtosecond lasers	PCB plokščių lazerinis pjaustymas femtosekundiniais lazerio impulsais	Užimta
12.	Prof. Gintaras Valiulis gintaras.valiulis@ff.vu.lt LTC 111 kab.	Šviesos peilių konigenezė optinio parametrinio stiprinimo metu Conigenesis of light baldes in optical parametric amplification	Dvidimencinių šviesos pluoštų formavimas OPA. Kursinio metu pradėto darbo tęsinys	Užimta

13.	<p>Dr. Laurynas Lukoševičius laurynas.lukosevicius@altechna.com +37064732231</p> <p>UAB Altechna</p>	<p>Elektronpluoščio garinimo technologija dengto lydyto kvarco 355 nm poliarizatoriaus lazerinės degradacijos įtakos elemento optinėms savybėms tyrimas</p> <p>Analysis of UV laser-induced damage effects on optical properties of electron-beam coated 355 nm polarizer</p>	<p>Šiame darbe bus tiriama vizualiai matoma ir į rūką panaši interferencinės dangos degradacija, sukelta nanosekundinio ultravioletinio lazerio. Bus atliekama lazerio paveiktos ir nepaveiktos zonų sugerties lyginamoji analizė. Taip pat, lazerinės pažaidos slenksčio tyrimo metu bus pamatuota, kokią įtaką degradavusi optinio elemento dalis daro jo lazeriniam atsparumui.</p>	Užimta
-----	--	---	--	--------