

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.	Rokas Skaisgiris rokas.skaisgiris@ff.vu.lt +370 616 99600	Termiškai aktyvuotos uždelstosios fluorescencijos valdymas terpės poliškumu / Tuning Thermally Activated Delayed Fluorescence via ambient polarity	Darbo metu studentas(-ė) tirs žinomų emiterių termiškai aktyvuotą uždelstąją fluorescenciją įvairaus kietumo ir poliškumo gardelėse. Taip pat papildant terpę rūgštinti bus bandoma valdyti jos poliškumą. Darbą sudarys medžiagų fotofizikinių savybių charakterizavimo eksperimentai ir jų analizė.	Užimta
2.	Karolis Kazlauskas, karolis.kazlauskas@ff.vu.lt 85 223 4499	NIR fotonų konversija į regimąją sritį diketopirolopirolo junginiuose / NIR-to-vis photon upconversion in diketopyrrolopyrrole derivatives	Bus vykdomi diketopirolopirolo junginių serijos fotofizikiniai tyrimai, kurie leis įvertinti jų tinkamumą nekoherentinei NIR fotonų konversijai į regimąją sritį. Bus siekiama surasti alternatyvą plačiai NIR konversijoje naudojamam rubrenui, tik su didesniu konversijos našumu ir stabilumu.	Užimta
3.	Tomas Grinys tomas.grinys@tmi.vu.lt +37052234686	III grupės nitridinių šviestukų elektrinių kontaktų tyrimas / Research of electrical contacts for group III nitride LEDs	Šiame darbe garinimo elektroninio spindulio būdu bus formuojami daugiasluoksniai metaliniai kontaktai, skirti III grupės nitridiniams šviestukams. Siekiant gauti specifinės konfigūracijos kontaktus, kurie leistų ištirti jų elektrines savybes planuojama taikyti fotolitografiją. Galiausiai šiuolaikinės mikroskopijos metodais ištyrus kontaktų paviršiaus morfologiją bus ieškoma kontaktų elektrinių savybių priklausomybės nuo jų morfologijos.	Užimta
4.	prof. Vincas Tamošiūnas, vincas.tamosiunas@ff.vu.lt , +370 5 223 4491	Terahercinės spinduliuotės detekcija komerciškai prieinamais tranzistoriais / Detection of Terahertz Radiation Using Commercially Available Transistors.	Planuojama pratęsti praktikos metu pradėtus darbus: atlikti papildomus matavimus, išbandyti kitas kontaktinių/anteninių struktūrų konfigūracijas, gauti modeliavimo rezultatų ir susieti juos su eksperimentiniais.	Užimta
5.	prof. Vincas Tamošiūnas, vincas.tamosiunas@ff.vu.lt , +370 5 223 4491	Jonizuojančios spinduliuotės detekcija scintiliatoriais bei silicio fotodaugintuvais / Detection of Ionizing Radiation Using Scintillators and Silicon Photomultipliers.	Planuojama pratęsti praktikos metu pradėtus darbus: atlikti matavimus su kito modelio silicio fotodaugintuvais ir kitokiais scintiliatorių kristalais, išbandyti šviesolaidžių integracijos galimybes, palyginti praktikos metu ir baigiamojo darbo rengimo metu gautus rezultatus.	Užimta

6.	Tomas Čeponis tomas.ceponis@ff.vu.lt 223 4486	Silicio dalelių detektorių elektrinių charakteristikų tyrimai / Study of the electrical characteristics of silicon particle detectors	Studentas ištirs skirtingų struktūrų (<i>pin</i> , LGAD) Si dalelių detektorių elektrostazines ir dinamines charakteristikas.	Užimta
7.	dr. Vytautas Rumbauskas (konsult.-dakt. Laimonas Deveikis) vytautas.rumbauskas@ff.vu.lt laimonas.deveikis@tmi.vu.lt +370 5 223 4487	Jonizuojančiąja spinduliuote apšvitintų tripleksinių sensorių tyrimas nesąlytiniais metodais / Investigation of triplex sensors irradiated by ionizing radiation using contactless methods	Studentas ištirs, praktikos metu suformuotus, dozimetrus apšvitintus įvairia jonizuojančia spinduliuote, pasitelkdamas nesąlytinius ESR, PL ir MW-PC spektroskopijų metodus.	Užimta
8.	Paulius Baronas, paulius.baronas@ff.vu.lt , 869834130	Interkombinacinės konversijos tyrimas oligoalkino dariniuose. Investigation of intersystem crossing in oligoynes.	Darbe eksperimentiniais ir teoriniais metodais bus tiriama sukinio ir orbitos sąveika ir jos nulemta interkombinacinė konversija molekulinuose junginiuose turinčiuose trigubas anglies-anglies (oligoalkino) jungtis. Šie tyrimai atskleis tokio molekulinio fragmento potencialą taikymams organinės elektronikos prietaisuose.	Užimta
9.	Gintautas Tamulaitis gintautas.tamulaitis@ff.vu.lt tel:852234481	Hibridinių InGaN nanodarinių spektroskopija su erdvine skyra / Spatially-resolved spectroscopy of InGaN-based hybride nanostructures	Darinių, sudarytų iš InGaN kvantinių lakštų ir metalo nanodalelių bei puslaidininkinių nanokristalų, tyrimai pasitelkiant fotoluminescencinės spektroskopijos su erdvine skyra metodus siekiant ištirti sąveikas tarp puslaidininkinių darinių ir paviršinių plazmonų metalo nanodalelėse.	Užimta