



**VILNIUS UNIVERSITY**  
**FACULTY OF PHYSICS**  
**FINAL THESIS DEFENSES**

**Date: June 1, 2026 (Monday)**

**Venue: Room 214**, Faculty of Physics,  
Saulėtekio Ave. 9

**Time: 9:00 AM**

**Study cycle: Master studies**

**Study programme: Laser Physics and Optical  
Technologies, Laser Technology**

**Chair of the Committee:**

Prof. Habil. Dr. Vidmantas Gulbinas (CPST)

**Committee Members:**

Senior Researcher Dr. Laurynas Dagys (IChP)

Assist. Prof. Dr. Laimonas Deveikis (IPN)

Prof. Habil. Dr. Audrius Dubietis (LRC)

Assoc. Prof. Dr. Vilma Kavaliukė (IAET)

Senior Researcher Dr. Vidas Regelskis (ITPA)

No.	Student	Study Programme	Thesis Title in Lithuanian	Thesis Title in English	Supervisor
1.	<b>Bakanauskas Mykolas</b>	Laser Physics and Optical Technologies	Aukštesniųjų optinių harmonikų generacija ore femtosekundiniais lazerio impulsais	Higher-order harmonic generation in air by femtosecond laser pulses	Vaičaitis Virgilijus
2.	<b>Baltrukonytė Ieva</b>	Laser Physics and Optical Technologies	Parametrinio šviesos stiprintuvo derinamo regimojoje spektro srityje ir kaupinamo subnanosekundiniais mikrolazerio impulsais tyrimas	Investigation of visible-spectrum tunable optical parametric amplifier pumped by subnanosecond microlaser pulses	Banys Jonas
3.	<b>Dabulis Žygintas</b>	Laser Physics and Optical Technologies	Lazeriu indukuotos plazmos spektroskopijos taikymas ostrakodų ir geologinių bandinių elementinei sudėčiai nustatyti paleoaplinkos tyrimuose	Laser induced breakdown spectroscopy in ostracods and geological samples chemical analysis for paleoenvironmental studies	Balachninaitė Ona
4.	<b>Gadonaitė Pija</b>	Laser Physics and Optical Technologies	Didelės galios keletu optinių ciklų trumpabangės IR srities impulsų generavimas LGS kristale	Generation of High-Power Few-Optical-Cycle Short-Wavelength IR Pulses in LGS Crystal	Budriūnas Rimantas
5.	<b>Grigaravičienė Augustė</b>	Laser Physics and Optical Technologies	Ultratrumpųjų impulsų generacijos tyrimas trumpabangėje infraraudonojoje spektro srityje taikant priverstinę Ramano sklaidą	Investigation of ultrashort pulse generation in the short-wave infrared spectral region using stimulated Raman scattering	Mackonis Paulius
6.	<b>Krivičius Matas</b>	Laser Physics and Optical Technologies	Ultrasparčiųjų vyksmų vaizdinimas lazeriu kaitinamoje plazmoje, žadinamoje femtosekundinių impulsų papliūpomis	Imaging of ultrafast processes in laser-heated plasma excited by bursts of femtosecond pulses	Vengris Mikas
7.	<b>Kvedaraitė Austėja</b>	Laser Physics and Optical Technologies	Daugiafotonės litografijos būdu pagamintų mikrooptinių spindulio plėtiklių projektavimas ir charakterizavimas	Design and characterization of microscale beam expanders fabricated via multi-photon lithography	Zyla Gordon
8.	<b>Latvys Tadas</b>	Laser Physics and Optical Technologies	Pažangus femtosekundinis UV interferencinis apdirbimas	Advanced femtosecond UV interference patterning	Gailevičius Darius
9.	<b>Latvys Tomas</b>	Laser Physics and Optical Technologies	Siaurajuosčio signalo generacijos atgalinės bangos šviesos parametriniame osciliatoriuje kaupinamame plačiajuosčia banga teorinis modeliavimas	Numerical simulation of narrowband signal wave generation in backward wave optical parametric oscillator pumped by broadband wave	Tamulienė Viktorija
10.	<b>Lekas Vakarlis</b>	Laser Technology	Dideliu pasikartojimo dažniu šviesos gijų indukuoto liekamojo sužadavimo ore tyrimas	Characterization of residual excitation in air after high repetition rate filamentation	Momgaudis Balys



**VILNIUS UNIVERSITY**  
**FACULTY OF PHYSICS**  
**FINAL THESIS DEFENSES**

**Date: June 2, 2026 (Tuesday)**

**Venue: Room 214, Faculty of Physics,**  
Saulėtekio Ave. 9

**Time: 9:00 AM**

**Study cycle: Master studies**

**Study programme: Laser Physics and Optical**  
Technologies, Photonics and Nanotechnology,  
Laser Technology

**Chair of the Committee:**

Prof. Habil. Dr. Vidmantas Gulbinas (CPST)

**Committee Members:**

Senior Researcher Dr. Laurynas Dagys (IChP)

Assist. Prof. Dr. Laimonas Deveikis (IPN)

Prof. Habil. Dr. Audrius Dubietis (LRC)

Assoc. Prof. Dr. Vilma Kavaliukė (IAET)

Senior Researcher Dr. Vidas Regelskis (ITPA)

No.	Student	Study Programme	Thesis Title in Lithuanian	Thesis Title in English	Supervisor
1.	<b>Mohan Abhinay Vats</b>	Laser Physics and Optical Technologies	Nepermatomų 3D mikrostruktūrų gamyba naudojant daugiafotonę litografiją ir jų charakterizavimas	Fabrication of Opaque 3D Microstructures using Multiphoton Lithography and their Characterization	Malinauskas Mangirdas
2.	<b>Naruševičiūtė Auksė</b>	Laser Physics and Optical Technologies	Tribangės sąveikos su faziniu nederinimu taikymas impulsų spektrui plėsti	Application of phase-mismatched three wave interaction for pulse spectral broadening	Budriūnas Rimantas
3.	<b>Permana Dharma Prasetya</b>	Laser Physics and Optical Technologies	Šviesos vektorių sukurių sklidimas koherentinėje paruošimo terpėje	Propagation of optical vector vortices in coherently prepared media	Hamedi Hamid Reza
4.	<b>Petrauskas Adomas</b>	Laser Physics and Optical Technologies	Ultratrumpųjų impulsų laikinės kokybės analizė hibridiniame lazeryje su šviesolaidiniu užkrato šaltiniu	Analysis of ultrashort pulse temporal characteristics in a hybrid laser with a fiber seed source	Bartulevičius Tadas
5.	<b>Petrusevičius Gustas</b>	Laser Physics and Optical Technologies	Krūvininkų dinamika neutronais apšvitintuose GaN epitaksiniuose sluoksniuose	Carrier Dynamics in Neutron-irradiated GaN Epitaxial Layers	Nomeika Kazimieras
6.	<b>Zaremba Gytis</b>	Laser Physics and Optical Technologies	Fotoninių struktūrų su dielektrinėmis dangomis dinamikos tyrimas žadinimo-zondavimo spektroskopijos metodais	Transient absorption investigation of photonic microstructures with dielectric coatings	Vengris Mikas
7.	<b>Klumbys Domantas*</b>	Laser Physics and Optical Technologies	Gilaus UV spektro diapazone veikiančių skaidrinančių dangų formavimo sąlygų ir struktūrinių sprendinių tyrimas taikant jonapluoščio dulkinimo technologiją	Study of the formation conditions and structural solutions of anti reflective coatings operating in the deep UV spectrum range using ion beam sputtering technology	Kuprėnaitė Sabina
8.	<b>Lekavičius Justas*</b>	Photonics and Nanotechnology	Molekulinės fotofizikos valdymas super-rezoliucijos optinei mikroskopijai	Controlling molecular blinking kinetics for optical super-resolution microscopy	Glembockytė Viktorija
9.	<b>Marcinkėnas Airidas*</b>	Laser Technology	Nitridinių ir oksinitridinių plonų sluoksnių, formuojamų jonapluoščio dulkinimo metodu, optimizavimas ir jų taikymo daugiasluoksniuose aukšto atspindžio dangose su padidintu šiluminiu laidumu tyrimas	Optimization of nitride and oxynitride thin films deposited by ion beam sputtering and the investigation of their application in high reflectance multilayer coatings with enhanced thermal conductivity	Kuprėnaitė Sabina

\* The student will defend the final thesis in a closed session.