

2021 metų PRIĖMIMO Į DOKTORANTŪRĄ MOKSLO KRYPTIŲ DISERTACIJŲ TEMATIKOS

Gamtos mokslai

Mokslo kryptis	Disertacijų tematikos	Galimi moksliniai vadovai
BIOCHEMIJA – N 004	1. Savitvarkių supramolekulinių sistemų taikymas biologiniuose jutikliuose. Application of self-assembled supramolecular systems in biosensors.	Dr. Gintautas Bagdžiūnas
	2. Naujų probiotinių kamienų, turinčių priešuždegiminių ir antidiabetinių savybių charakterizavimas in vivo. Characterisation of new probiotic strains in vivo with anti-inflammatory and anti-diabetic functions.	Dr. Aurelijus Burokas
	3. Lipidinio dvisuoksnio vaidmuo biomolekulių-lipido sąveikoje. The role of lipid bilayer for lipid-biomolecule interaction.	Dr. Marija Jankunec
	4. Cas9 ir Cas12 baltymų kilmė, evoliucija ir įvairovė. Origin, evolution and diversity of Cas9 and Cas12 proteins.	Dr. Darius Kazlauskas
	5. Pavienių ląstelių transkriptomika ir epigenomika panaudojant mikroskyčių technologijas. Single-cell epigenomics and transcriptomics using droplet microfluidics.	Dr. Linas Mažutis
	6. Žmogaus, sveikų ir patologinių audinių transkriptomikos tyrimai panaudojant pavienių ląstelių technologijas. Single cell transcriptomics: diseased and healthy human tissues.	Dr. Linas Mažutis
	7. Pavienių ląstelių genotipavimas panaudojant mikroskysčių technologijas. Single-cell genotyping using microfluidics technology.	Dr. Linas Mažutis
	8. N-heterociklinius junginius atakuojančių flavininių oksigenazių tyrimas. Study of flavin-dependent oxygenases active towards N-heterocyclic compounds.	Prof. Rolandas Meškys

	9. ASCH domeną turinčių baltymų tyrimas. Study of ASCH domain containing proteins.	Prof. Rolandas Meškys
	10. Žmogaus reprodukcinės sistemos stromos ląstelių epigenetinis ir genų raiškos profiliavimas. Epigenetic and gene expression profiling of human reproduction system stromal cells.	Prof. Rūta Navakauskienė
	11. Statinai lipidų membranos moduliacijoje vėžio terapijai. Statins in lipid membrane modulation for cancer therapy.	Dr. Giulio Preta
	12. Virusinių elementų sąveika Saccharomyces mielėse. Interplay between viral elements in the Saccharomyces yeast.	Prof. Saulius Serva
	13. Šiuolaikiniai tyrimų modeliai ir naujos technologijos vėžinių ląstelių metastazavimo tyrimams. Modern research models and novel technologies for cancer metastases research.	Prof. Kęstutis Sužiedėlis
	14. Naujų bakterijų antivirusinių sistemų mechanizmo tyrimai. Mechanistic studies of novel antiviral defense systems.	Prof. Virginijus Šikšnys
	15. Naujų genomo redagavimo įrankių tyrimas ir taikymai. Exploration and application of novel genome editing tools.	Prof. Virginijus Šikšnys
	16. Baltymų sąveikų analizė ir prognozavimas kompiuteriniais metodais. Computational analysis and prediction of protein interactions.	Prof. Česlovas Venclovas
	17. Bakterinių apsaugos sistemų baltymų sąveikos su nukleorūgštimis tyrimai pavienių molekulių lygyje. Studies of interactions between nucleic acids and proteins of bacterial defense systems at single-molecules level.	Dr. Mindaugas Zaremba
	18. Makrofagų aktyvinimo virusinių baltymų ir antikūnų imuniniais kompleksais tyrimai. Investigation of macrophage activation by immune complexes of viral proteins and antibodies.	Dr. Aurelija Žvirblienė
	19. Elektrocheminių, oligonukleotidų pagrindu jutiklių technologijų kūrimas. Development of oligonucleotide-based electrochemical sensors.	Dr. Marius Dagys