

## 2021 metų PRIĖMIMO Į DOKTORANTŪRĄ MOKSLO KRYPTIŲ DISERTACIJŲ TEMATIKOS

### Gamtos mokslai

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

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