

## 2020 metų PRIĖMIMO Į DOKTORANTŪRĄ MOKSLO KRYPTIŲ DISERTACIJŲ TEMATIKOS

### GAMTOS MOKSLAI

Mokslo kryptis	Disertacijų tematikos	Galimi moksliniai vadovai
<b>BIOCHEMIJA – N 004</b>	<b>1. Naujų Gram-neigiamų oportunistinių bakterinių patogenų virulentiškumo veiksniai ir jų vaidmuo patogenezėje</b> Virulence factors and their role in pathogenesis of emerging Gram-negative bacterial pathogens	Dr. Julija Armalytė GMC Biomokslų institutas
	<b>2. Savitvarkių supramolekulinių sistemų taikymas biologiniuose jutikliuose</b> Application of self-assembled supramolecular systems in biosensors	Dr. Gintautas Bagdžiūnas GMC Biochemijos institutas
	<b>3. Netvarkių baltymų sąveikos su fosfolipidinėmis membranomis mechanizmo tyrimas</b> Interaction between misfolded proteins and phospholipid membranes	Dr. Rima Budvytytė GMC Biochemijos institutas
	<b>4. Žarnyno mikrobiotos žymenys, sergant autizmo spektro ligomis</b> Biomarkers of the gut microbiota in autistic spectrum disorders	Dr. Aurelijus Burokas GMC Biochemijos institutas
	<b>5. Mikrobiotos vaidmuo valgymo sutrikimų vystymesi</b> Involvement of the microbiota in the development of food addiction	Dr. Aurelijus Burokas GMC Biochemijos institutas
	<b>6. Signalų pokyčiai naviko ląstelių atspatumui vaistams formavimuisi</b> The role of cell signaling perturbation for the acquisition of drug resistance in cancer cells	Dr. Mindaugas Valius GMC Biochemijos institutas
	<b>7. Biojutiklių žemų koncentracijų analičių matavimams kūrimas</b> Creation of biosensors for measurement of analytes at low concentrations	Dr. Marius Dagys GMC Biochemijos institutas
	<b>8. Biojutiklių nuotoliniam aplinkos monitoringui kūrimas</b> Creation of biosensors for remote environmental monitoring	Dr. Marius Dagys GMC Biochemijos institutas
	<b>9. Naujų Poliomos virusų paieška ir nustatymas bei jų evoliucijos ir sąveikos su savo šeimininkais tyrimai</b> Identification of new Polyomaviruses and investigation of their evolutionary history and interaction with their hosts	Dr. Alma Gedvilaitė GMC Biotechnologijos institutas
	<b>10. Chromatino struktūros ir DNR modifikavimo epigenetinių veiksnių ryšys vėžinėse ląstelėse</b> Interplay between chromatin structure and DNA modification in cancer cells	Dr. Edita Kriukienė GMC Biotechnologijos institutas
	<b>11. Provaistus aktyvuojančių fermentų kūrimas ir charakterizavimas</b>	Dr. Rolandas Meškys

	Construction and characterization of prodrug-activating enzymes	GMC Biochemijos institutas
	<b>12. Rekombinantinių bakteriocinų panaudojimas infekcinių ligų gydymui</b> Recombinantly produced bacteriocins for infection treatment	Dr. Aušra Ražanskienė GMC Biotechnologijos institutas
	<b>13. Polimerus skaidančių fermentų atrankos sistemų kūrimas</b> Establishment of screening systems for polymer degrading enzymes	Dr. Jonita Stankevičiūtė GMC Biochemijos institutas
	<b>14. Nauji oportunistiniai bakteriniai patogenai ir jų atsparumo antibiotikams molekuliniai mechanizmai</b> Emerging opportunistic bacterial pathogens and their antibiotic resistance mechanisms	Dr. Edita Sužiedelienė GMC Biomokslų institutas
	<b>15. Bakteriofagų ir jų komponentų kaip biokontrolės priemonių paieška ir tyrimai</b> Research of bacteriophages and their components as biocontrol agents	Dr. Eugenijus Šimoliūnas GMC Biochemijos institutas
	<b>16. Modifikuotų nukleotidų chemofermentinė sintezė</b> Chemoenzymatic synthesis of modified nucleotides	Dr. Daiva Tauraitė GMC Biochemijos institutas
	<b>17. Prokariotų antivirusinių gynybos sistemų virusuose tyrimas kompiuteriniais metodais</b> Computational studies of prokaryotic antiviral defense systems in viruses	Dr. Česlovas Venclovas GMC Biotechnologijos institutas; Konsultantas – dr. Darius Kazlauskas GMC Biotechnologijos institutas
	<b>18. DNR metiltransferazei specifinės metilomos analizė naujais metodais</b> New approaches for the analysis of DNA methyltransferase-specific methylome	Dr. Giedrius Vilkaitis GMC Biotechnologijos institutas

**2020 metų PRIĖMIMO Į KONKURSINĘ DOKTORANTŪRĄ MOKSLO KRYPTIŲ DISERTACIJŲ TEMATIKOS,  
FINANSUOJAMOS ES STRUKTŪRINIŲ FONDŲ LĖŠOMIS**

**GAMTOS MOKSLAI**

Mokslo kryptis	Disertacijų tematikos	Moksliniai vadovai
<b>BIOCHEMIJA – N 004</b>	<b>1. Žarnyno mikrobiotos žymenys, sergant autizmo spektro ligomis</b>	Dr. Aurelijus Burokas
	<b>2. Naujų Poliomos virusų paieška ir nustatymas bei jų evoliucijos ir sąveikos su savo šeimininkais tyrimai</b>	Dr. Alma Gedvilaitė
	<b>3. Provaistus aktyvuojančių fermentų kūrimas ir charakterizavimas</b>	Prof. Rolandas Meškys
	<b>4. Naviko ląstelių atsparumas vaistams: mechanizmai ir jų valdymas triadine chemoterapija</b>	Dr. Mindaugas Valius