

2020 metų PRIĖMIMO Į DOKTORANTŪRĄ MOKSLO KRYPTIŲ DISERTACIJŲ TEMATIKOS

Gamtos mokslai

Mokslo kryptis	Disertacijų tematikos	Galimi moksliniai vadovai
BIOCHEMIJA – N 004	1. Naujų Gram-neigiamų oportunistinių bakterinių patogenų virulentiškumo veiksniai ir jų vaidmuo patogenezėje. Virulence factors and their role in pathogenesis of emerging Gram-negative bacterial pathogens.	Dr. Julija Armalytė GMC Biomokslų institutas
	2. Savitvarkių supramolekulinių sistemų taikymas biologiniuose jutikliuose. Application of self-assembled supramolecular systems in biosensors.	Dr. Gintautas Bagdžiūnas GMC Biochemijos institutas
	3. Netvarkių baltymų sąveikos su fosfolipidinėmis membranomis mechanizmo tyrimas. Interaction between misfolded proteins and phospholipid membranes.	Dr. Rima Budvytytė GMC Biochemijos institutas
	4. Žarnyno mikrobiotos žymenys, sergant autizmo spektro ligomis. Biomarkers of the gut microbiota in autistic spectrum disorders.	Dr. Aurelijus Burokas GMC Biochemijos institutas
	5. Mikrobiotos vaidmuo valgymo sutrikimų vystymesi. Involvement of the microbiota in the development of food addiction.	Dr. Aurelijus Burokas GMC Biochemijos institutas
	6. Signalų pokyčiai naviko ląstelių atspatumui vaistams formavimuisi. The role of cell signaling perturbation for the acquisition of drug resistance in cancer cells.	Dr. Mindaugas Valius GMC Biochemijos institutas
	7. Biojutiklių žemų koncentracijų analičių matavimams kūrimas. Creation of biosensors for measurement of analytes at low concentrations.	Dr. Marius Dagys GMC Biochemijos institutas

<p>8. Biojutiklių nuotoliniam aplinkos monitoringui kūrimas. Creation of biosensors for remote environmental monitoring.</p>	<p>Dr. Marius Dagys GMC Biochemijos institutas</p>
<p>9. Naujų Poliomos virusų paieška ir nustatymas bei jų evoliucijos ir sąveikos su savo šeimininkais tyrimai. Identification of new Polyomaviruses and investigation of their evolutionary history and interaction with their hosts.</p>	<p>Dr. Alma Gedvilaitė GMC Biotechnologijos institutas</p>
<p>10. Chromatino struktūros ir DNR modifikavimo epigenetinių veiksnių ryšys vėžinėse ląstelėse. Interplay between chromatin structure and DNA modification in cancer cells.</p>	<p>Dr. Edita Kriukienė GMC Biotechnologijos institutas</p>
<p>11. Provaistus aktyvuojančių fermentų kūrimas ir charakterizavimas. Construction and characterization of prodrug-activating enzymes.</p>	<p>Dr. Rolandas Meškys GMC Biochemijos institutas</p>
<p>12. Rekombinantinių bakteriocinų panaudojimas infekcinių ligų gydymui. Recombinantly produced bacteriocins for infection treatment.</p>	<p>Dr. Aušra Ražanskienė GMC Biotechnologijos institutas</p>
<p>13. Polimerus skaidančių fermentų atrankos sistemų kūrimas. Establishment of screening systems for polymer degrading enzymes.</p>	<p>Dr. Jonita Stankevičiūtė GMC Biochemijos institutas</p>
<p>14. Nauji oportunistiniai bakteriniai patogenai ir jų atsparumo antibiotikams molekuliniai mechanizmai. Emerging opportunistic bacterial pathogens and their antibiotic resistance mechanisms.</p>	<p>Dr. Edita Sužiedelienė GMC Biomokslų institutas</p>
<p>15. Bakteriofagų ir jų komponentų kaip biokontrolės priemonių paieška ir tyrimai. Research of bacteriophages and their components as biocontrol agents.</p>	<p>Dr. Eugenijus Šimoliūnas GMC Biochemijos institutas</p>
<p>16. Modifikuotų nukleotidų chemofermentinė sintezė. Chemoenzymatic synthesis of modified nucleotides.</p>	<p>Dr. Daiva Tauraitė GMC Biochemijos institutas</p>
<p>17. Prokariotų antivirusinių gynybos sistemų virusuose tyrimas kompiuteriniais metodais. Computational studies of prokaryotic antiviral defense systems in viruses.</p>	<p>Dr. Česlovas Venclovas GMC Biotechnologijos institutas; Konsultantas - dr. Darius Kazlauskas GMC Biotechnologijos institutas</p>
<p>18. DNR metiltransferazei specifinės metilomos analizė naujais metodais. New approaches for the analysis of DNA methyltransferase-specific methylome.</p>	<p>Dr. Giedrius Vilkaitis GMC Biotechnologijos institutas</p>