

Vytauto Didžiojo universiteto,
Gamtos tyrimų centro,
Valstybinio mokslinių tyrimų instituto
Inovatyvios medicinos centro,
Biologijos mokslo krypties doktorantūros komiteto
2024 m. gegužės 27 d. posėdžio Nr. 10
Priedas Nr.1

**VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS
INOVATYVIOS MEDICINOS CENTRAS**

**Biologijos mokslo (N 010) krypties disertacijų tematikos
ir galimi doktorantų vadovai
2024 m.**

Vytauto Didžiojo universitetas / Vytautas Magnus University		
Tematika / Subject matter	Disertacijų temos / Dissertation Topics	Vadovai / Supervisors
Klimato kaitos ir antropogeninių veiksnių poveikis organizmų populiacijų genetinės struktūros pokyčiams adaptaciniame procese / <i>Impact of climate change and anthropogenic press to shift in genetic structure of populations during adaptation process</i>	Šikšnosparniuose aptinkamų virusų metagenominiai tyrimai taikant naujos kartos sekoskaitą / <i>Metagenomic studies of viruses found in bats using next-generation sequencing</i>	Prof. habil. dr. Algimantas Paulauskas
Naminių gyvūnų infekcinių ligų tyrimai / <i>Research on infectious diseases of domestic animals</i>	Vektorių platinamų patogenų poveikis augintiniams / <i>Effects of vector-borne pathogens on domestic animals</i>	Prof. dr. Jana Radzijeuskaja
Vektorių pernešamų patogenų imunologiniai ir molekuliniai tyrimai / <i>Immunological and molecular studies of vector-borne pathogens</i>	Voverių (<i>Sciurus vulgaris</i>) ir jų ektoparazitų užsikrėtimas patogenais / <i>Pathogen infection of squirrels (Sciurus vulgaris) and their ectoparasites</i>	Dr. Indrė Lipatova

<p>Klimato kaitos ir antropogeninių veiksnių poveikis organizmų populiacijų genetinės struktūros pokyčiams adaptaciniame procese / <i>Impact of climate change and antropogenic press to shift in genetic structure of populations during adaptation process</i></p>	<p>Dėmėtojo elnio (<i>Cervus nippon</i>) ir tauriojo elnio (<i>Cervus elaphus</i>) hibridizacijos poveikis genetinei įvairovei/ <i>Effect of hybridization of spotted deer (Cervus nippon) and red deer (Cervus elaphus) on genetic diversity</i></p>	<p>Dr. Loreta Gričiuvienė Konsultantas Prof. habil. dr. Algimantas Paulauskas</p>
<p>Naviko mikrobiomo kontroliavimas siekiant efektyvesnio elektriniais laukais paremto prieš vėžinio gydymo / <i>Controlling the tumor microbiome for more effective electric field-based anticarcinogenic therapy</i></p>	<p>Kombinuotas priešvėžinių vaistų, antibiotikų ir elektroporacijos taikymas siekiant padidinti elektrochemoterapijos našumą /<i>Combined Application of Anticancer Drugs, Antibiotics, and Electroporation to Enhance the Efficiency of Electrochemotherapy</i></p>	<p>Dr. Paulius Ruzgys</p>
<p>Dirvožemio prokariotų genomo redagavimo tyrimai, siekiant padidinti jų funkcionalumą ir adaptaciją/ <i>Investigation of genome editing in soil prokaryotes to increase their functionality and adaptability.</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. CRISPR-Cas sistemos panaudojimas augalinių patogenų kontrolėje/<i>Use of the CRISPR-Cas system in the control of plant pathogens.</i> 2. Mikrobiominės dirvožemio modifikacijos kūrimas ilgalaikiam anglies sekvestravimui/<i>Development of microbiome soil modification for long-term carbon sequestration.</i> 3. CRISPR-Cas technologijos taikymas ekstremofilų mikroorganizmų adaptacijai ir funkcionalumo didinimui/<i>Application of CRISPR-Cas technology for adaptation and increasing functionality of extremophilic microorganisms.</i> 4. Dirvožemio mikroorganizmų vaidmens stiprinimas organinių atliekų kompostavime per CRISPR-Cas/<i>Enhancing the role of soil microorganisms in organic waste composting through CRISPR-Cas.</i> 5. Genetinio redagavimo įtaka mikrobinių bendrijų struktūrai ir funkcijai dirvožemyje/<i>The</i> 	<p>Prof. dr. Saulius Šatkauskas</p>

	<p><i>impact of genetic editing on the structure and function of microbial communities in soil.</i></p> <p>6. Neinvazinių genetinių markerių kūrimas CRISPR-Cas sistema, siekiant stebėti dirvožemio biologinę įvairovę/<i>Development of non-invasive genetic markers using the CRISPR-Cas system to monitor soil biodiversity.</i></p>	
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Inovatyvios medicinos centras / State Research Institute Centre for Innovative Medicine		
Tematika / Subject matter	Disertacijų temos / Dissertation Topics	Vadovai / Supervisors
Žmogaus kamieninių ląstelių panaudojimas kremzlės audinio regeneracijai / <i>Application of human stem cells for cartilage tissue regeneration</i>	Mezenchiminių kamieninių ląstelių užląstelių pūslelių poveikis kremzlės audinio regeneracijai <i>in vitro</i> / Effect of extracellular vesicles of mesenchymal stem cells on cartilage tissue regeneration <i>in vitro</i>	Dr. Ilona Uzielinė
Epigenetinių veiksnių ir autoimuninio uždegimo, išsivysčiusio po persirgtos COVID-19 ligos, ryšių tyrimas/ <i>Investigating the relationship between epigenetic factors and autoimmune inflammation development after COVID-19 disease</i>	Epigenetinių veiksnių ir autoimuninio uždegimo, išsivysčiusio po persirgtos COVID-19 ligos, ryšių tyrimas/ <i>Investigation of the relationship between epigenetic factors and autoimmune inflammation developed after relapsing with COVID-19 disease</i>	Dr. Diana Mieliauskaitė
Trombocitais turtingos plazmos (PRP) poveikis kiaušidžių funkcijai ir vaisingumui pagerinti/ <i>Platelet rich plasma (PRP) injections for enhanced ovarian function and fertility in-vivo and in-vitro models</i>	Trombocitais turtingos plazmos (PRP) poveikis kiaušidžių funkcijai ir vaisingumui pagerinti/ <i>Effects of platelet-rich plasma (PRP) on improving ovarian function and fertility</i>	Dr. Tatjana Ivaškienė
Makšties mikrobiomo analizė esant persistuojančiai gimdos kaklelio žmogaus papilomos viruso infekcijai/ <i>Analysis of the vaginal microbiome in persistent cervical human papillomavirus infection</i>	Makšties mikrobiomo analizė esant persistuojančiai gimdos kaklelio žmogaus papilomos viruso infekcijai/ <i>Analysis of the vaginal microbiome in persistent cervical human papillomavirus infection</i>	Dr. Vilius Rudaitis

<p>Bekontaktės ląstelių transmembraninio potencialo indukcijos valdomai vaistų ir genų pernašai tyrimas/ <i>Research of contactless cell transmembrane potential induction for controlled drugs and gene delivery</i></p>	<p>Bekontaktės ląstelių transmembraninio potencialo indukcijos valdomai vaistų ir genų pernašai tyrimas/ A contactless study of cell transmembrane potential induction-driven drug and gene transfer</p>	<p>Dr. Vitalij Novickij</p>
<p>Hiperurikemijos, metabolinio sindromo komponentų dinamikos bei helmintozės įtakos reikšmė aterosklerozės progresavimui/ <i>Dynamics of hyperuricemia, components of metabolic syndrome, and influence of helminthosis on atherosclerosis progression</i></p>	<p>Hiperurikemijos, metabolinio sindromo komponentų dinamikos bei helmintozės įtakos reikšmė aterosklerozės progresavimui/ <i>The influence of hyperuricemia, the dynamics of metabolic syndrome components, and helminthosis on the progression of atherosclerosis</i></p>	<p>Dr. Alma Čypienė</p>