

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/ VYTAUTAS MAGNUS UNIVERSITY
VALSTYBINIS MOKSLINIŲ TYRIMŲ INSTITUTAS INOVATYVIOS MEDICINOS CENTRAS / STATE RESEARCH INSTITUTE
CENTRE FOR INNOVATIVE MEDICINE

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

Dissertation topics in the field of Biological science (N 010) and possible PhD supervisors in 2024

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 antropogenic 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 Uzielienė
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>