

Vytauto Didžiojo universiteto,  
Valstybinio mokslinių tyrimų instituto  
Gamtos tyrimų centro,  
Valstybinio mokslinių tyrimų instituto  
Inovatyvios medicinos centro,  
Biologijos mokslo krypties doktorantūros komiteto  
2025 m. balandžio 23 d. posėdžio Nr. 8  
Priedas Nr.1

**VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS/ VYTAUTAS MAGNUS UNIVERSITY**  
**VALSTYBINIS MOKSLINIŲ TYRIMŲ INSTITUTAS GAMTOS TYRIMŲ CENTRAS / STATE SCIENTIFIC RESEARCH**  
**INSTITUTE NATURE RESEARCH CENTRE**  
**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**  
**2025 m.**

*Dissertation research topics in the field of Biological Sciences (N 010) and potential PhD supervisors for 2025*

<b>Vytauto Didžiojo universitetas / Vytautas Magnus University</b>		
<b>Tematika / Dissertation research topics</b>	<b>Disertacijų temos / Dissertation Topics</b>	<b>Galimi vadovai / Potential PhD supervisors</b>
Šuninių (Canidae) vaidmuo vektorių pernešamų patogenų plitime / <i>The role of canines (Canidae) in the spread of vector-borne pathogens</i>	Šuninių (Canidae) vaidmuo vektorių pernešamų patogenų plitime / <i>The role of canines (Canidae) in the spread of vector-borne pathogens</i>	Doc. dr. Indrė Lipatova
Varliagyvių buveinių sąlygų įtaka populiacijų gausumui ir genetinei įvairovei / <i>The influence of amphibian habitat conditions on population abundance and genetic diversity</i>	Lietuvos varliagyvių buveinių sąlygų įtaka populiacijų gausumui ir genetinei įvairovei / <i>The influence of habitat conditions on population abundance and genetic diversity of Lithuanian amphibians</i>	Dr. Dalytė Mardosaitė-Busaitienė Prof. habil. dr. Algimantas Paulauskas

Biosuderinamų 3D mikrostruktūrinių karkasų kūrimas ir biologinių savybių įvertinimas audinių inžinerijos taikymui / <i>Development of biocompatible 3D microstructured scaffolds and evaluation of their biological properties from tissue engineering applications</i>	1. Elektrorašymo technologijos pritaikymas biologinių struktūrų inžinerijai / <i>Application of electrospinning technology for the engineering of biological structures</i> 2. 3D karkasų paviršiaus modifikavimo ir funkcionalizavimo poveikis endotelinėms ląstelėms / <i>Effect of surface modification and functionalization of 3D scaffolds on endothelial cells</i>	Prof. dr. Saulius Mickevičius
Mikrobiotos moduliavimas su CRISPR technologija veterinarijoje: poveikis infekcinių ligų eigai, atsparumui ligoms ir pritaikomumas keičiant antibiotikus bei antihelmintinius vaistus / <i>Microbiota Modulation Using CRISPR Technology in Veterinary Medicine: Impact on the Course of Infectious Diseases, Disease Resistance, and Potential as an Alternative to Antibiotics and Anthelmintic Drugs</i>	Mikrobiotos moduliavimas su CRISPR technologija veterinarijoje: poveikis infekcinių ligų eigai, atsparumui ligoms ir pritaikomumas keičiant antibiotikus bei antihelmintinius vaistus / <i>Microbiota Modulation Using CRISPR Technology in Veterinary Medicine: Impact on the Course of Infectious Diseases, Disease Resistance, and Potential as an Alternative to Antibiotics and Anthelmintic Drugs</i>	Prof. habil. dr. Algimantas Paulauskas
Ixodidae erkių mikrobiomo analizė taikant naujos kartos sekoskaitos metodus / <i>Microbiome analysis of Ixodidae ticks using next-generation sequencing methods</i>	Ixodidae erkių mikrobiomo analizė taikant naujos kartos sekoskaitos metodus / <i>Microbiome analysis of Ixodidae ticks using next-generation sequencing methods</i>	Prof. dr. Jana Radzijeuskaja
<b>Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras / <i>State Scientific Research Institute Nature Research Centre</i></b>		
<b>Tematika / <i>Dissertation research topics</i></b>	<b>Disertacijų temos / <i>Dissertation Topics</i></b>	<b>Galimi vadovai / <i>Potential PhD supervisors</i></b>
Endofitinių mikroorganizmų integravimas ieškant tvarių ligų kontrolės būdų / <i>Integration of endophytic microorganisms in sustainable disease control approaches</i>	Endofitinių mikroorganizmų integravimas ieškant tvarių ligų kontrolės būdų / <i>Integration of endophytic microorganisms in sustainable disease control approaches</i>	Dr. Daiva Burokienė

Su kenkėjais susijusių mikrobiomų vaidmuo formuojant ekosistemų grėsmes: kenkėjų ir mikroorganizmų sąveikos tyrimai / <i>The role of pest-associated microbiomes in shaping ecosystem threats: research on pest-microorganism interactions</i>	Su kenkėjais susijusių mikrobiomų vaidmuo formuojant ekosistemų grėsmes: kenkėjų ir mikroorganizmų sąveikos tyrimai / <i>The role of pest-associated microbiomes in shaping ecosystem threats: research on pest-microorganism interactions</i>	Dr. Daiva Burokienė.
Augalų atsparumo abiotiniam stresui tyrimai ir apsaugos būdų paieška / <i>Research on plant resistance to abiotic stress and the search for protection methods</i>	Augalų atsparumo abiotiniam stresui tyrimai ir apsaugos būdų paieška / <i>Research on plant resistance to abiotic stress and the search for protection methods</i>	Dr. Elžbieta Jankovska-Bortkevič.
Per maistą plintančių parazitų paplitimo, genetinės įvairovės ir patogeniškumo tyrimai plėšriuosiuose žinduoliuose taikant integralius morfologinius ir molekulinis metodus / <i>Studies on the prevalence, genetic diversity and pathogenicity of food-borne parasites in predatory mammals using integrated morphological and molecular approaches</i>	Laukinių ir naminių katinių šeimos plėšrūnų vaidmuo platinant <i>Sarcocystis</i> , <i>Toxoplasma</i> ir <i>Toxocara</i> parazitus / <i>The role of wild and domestic felids in the transmission of Sarcocystis, Toxoplasma, and Toxocara parasites</i>	Dr. Pertas Prakas
<b>Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Inovatyvios medicinos centras / <i>State Research Institute Centre for Innovative Medicine</i></b>		
<b>Tematika / <i>Dissertation research topics</i></b>	<b>Disertacijų temos / <i>Dissertation Topics</i></b>	<b>Galimi vadovai / <i>Potential PhD supervisors</i></b>
Išmanaus pjezoelektrinio sąnario audinių konstrukto sukūrimas vaistų tyrimams ir implanto modeliavimui / <i>Development of smart piezoelectric joint tissue construct for drug testing and modelling of implant</i>	Išmanaus pjezoelektrinio sąnario audinių konstrukto sukūrimas vaistų tyrimams ir implanto modeliavimui / <i>Development of smart piezoelectric joint tissue construct for drug testing and modelling of implant</i>	Dr. Eiva Bernotienė
Moterų nežinomos etiologijos nevaisingumo žymenų tyrimai ir gydymo personalizavimas / <i>Biomarkers of female infertility of unknown etiology and personalization of treatment</i>	Moterų nežinomos etiologijos nevaisingumo žymenų tyrimai ir gydymo personalizavimas / <i>Biomarkers of female infertility of unknown etiology and personalization of treatment</i>	Dr. Eiva Bernotienė
Reumatinės ligos ir vėžys / <i>Rheumatic diseases and cancer</i>	Autoimuninių reumatinė artritų ir vėžio rizikos vertinimas Lietuvos populiacijoje / <i>Assessment of autoimmune rheumatic arthritis and cancer risk in the Lithuanian population</i>	Prof. habil. dr. Jolanta Dadonienė

Autoimuninio epitelito raiškos, aktyvumo ir makšties mikrobiotos sąsajų paieška / <i>Searching for associations between autoimmune epithelitis expression, activity and vaginal microbiota</i>	Autoimuninio epitelito raiškos, aktyvumo ir makšties mikrobiotos sąsajų paieška / <i>Searching for associations between autoimmune epithelitis expression, activity and vaginal microbiota</i>	Dr. Diana Mieliauskaitė
Stiprių elektromagnetinių laukų įtakos vėžio atsparumui vaistams tyrimas / <i>Research of the strong electromagnetic fields effects on drug resistance in cancer</i>	Stiprių elektromagnetinių laukų įtakos vėžio atsparumui vaistams tyrimas / <i>Research of the strong electromagnetic fields effects on drug resistance in cancer</i>	Dr. Vitalij Novickij
Biologiškai aktyvių medžiagų ir elektrai laidžių polimerų sąveika: inovatyvūs jutikliai ir taikymas medicinoje / <i>Interaction of biologically active compounds with conductive polymers: innovative sensors and medical applications</i>	1. Elektrai laidžių polimerų matrica biologiškai aktyvių komponentų sąveikai tirti / <i>Matrix of Electrically Conductive Polymers for Studying the Interaction of Biologically Active Components</i> 2. Molekulinio įspaudo technologijos (MIT) pritaikymas mikrobiomo biožymenų selektyviam atpažinimui / <i>Application of Molecular Imprinting Technology (MIT) for the Selective Recognition of Microbiome Biomarkers</i>	Doc. dr. Urtė Prentice
Osteoartrito biožymenų ir užląstelinų pūslelių analizė, panaudojant naujos kartos tėkmės citometrus / <i>Analysis of osteoarthritis biomarkers and extracellular vesicles using next-generation flow cytometers</i>	Osteoartrito biožymenų ir užląstelinų pūslelių analizė, panaudojant naujos kartos tėkmės citometrus / <i>Analysis of osteoarthritis biomarkers and extracellular vesicles using next-generation flow cytometers</i>	Dr. Ilona Uzielenė
Neaiškios kilmės pasikartojančių persileidimų biožymenų paieška menstruacijų kraujo serume ir ląstelių sekretomoje / <i>Investigating biomarkers of unexplained recurrent pregnancy loss in menstrual blood serum and cell secretome</i>	Neaiškios kilmės pasikartojančių persileidimų biožymenų paieška menstruacijų kraujo serume ir ląstelių sekretomoje / <i>Investigating biomarkers of unexplained recurrent pregnancy loss in menstrual blood serum and cell secretome</i>	Dr. Ilona Uzielenė