

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

Vytauto Didžiojo universitetas / Vytautas Magnus University		
Tematika / Dissertation research topics	Disertacijų temos / Dissertation Topics	Galimi vadovai / Potential PhD supervisors
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. Elektrosrašymo 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 antihelminčius 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 antihelminčius 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
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras / <i>State Scientific Research Institute Nature Research Centre</i>		
Tematika / <i>Dissertation research topics</i>	Disertacijų temos / <i>Dissertation Topics</i>	Galimi vadovai / <i>Potential PhD supervisors</i>
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
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Inovatyvios medicinos centras / <i>State Research Institute Centre for Innovative Medicine</i>		
Tematika / <i>Dissertation research topics</i>	Disertacijų temos / <i>Dissertation Topics</i>	Galimi vadovai / <i>Potential PhD supervisors</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>	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 reumatinų 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 Uzielienė
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 Uzielienė