

Disertacijos temos pavadinimas	MĖLYNŲJŲ MIDIJŲ MYTILUS SPP. KOMPLEKSAS ARKTYJE: PAPLITIMAS Į ŠIAURĘ, POPULIACIJŲ DINAMIKA IR PRISITAIKYMAS
Trumpas temos pristatymas	Mėlynųjų midijų kompleksas yra svarbus modelis tiriant klimato kaitos sukeltą borealinių ir subarktinių rūšių plėtimąsi į šiaurę poliariniuose regionuose, įskaitant Svalbardą ir Grenlandiją. Genetinės analizės atskleidė <i>Mytilus</i> taksonų, įskaitant <i>M. edulis</i> , <i>M. galloprovincialis</i> , <i>M. trossulus</i> ir jų hibridų, sudėtingumą visoje Arktyje. Grenlandijos ir Šiaurės Atlanto populiacijų tyrimai rodo, kad kiauto formos plastiškumas vaidina lemiamą vaidmenį atskleidžiant kaip midijų populiacijos prisitaiko prie greitai kintančių sąlygų. Mikroplastikų atradimas Svalbardo midijose išryškina jų, kaip aplinkos biologinių indikatorių, potencialą. Neseniai Svalbardo fiorde suaugusių midijų mantijos ertmėse aptiktos <i>Mytilus</i> lervos kelia naujų klausimų dėl jų reprodukcinio elgesio. Siūloma daktaro disertacijos tema skirta nuodugniai tyrinėti midijų ekologiją poliariniuose regionuose, ji leidžia lanksčiai pasirinkti tyrimų kryptis, tokias kaip sklaidos vektoriai, populiacijos dinamika, parazitizmas, mikroplastiko tarša ir epigenetikos vaidmuo prisitaikant prie naujų Arkties sąlygų.
Reikalavimai būsimam doktorantui	Būsimasis doktorantas turėtų turėti išsamių bendrosios ekologijos žinių ir praktinių įgūdžių bent vienoje iš disciplinų, kurios gali būti susijusios su mėlynųjų midijų ekologijos ir biologijos studijomis, pavyzdžiui, moliuskų morfometrija / anatomija, aplinkos genetika, mikrobiologija ar parazitologija. Pirmenybė bus teikiama kandidatams, turintiems specializuotų metodų, tokių kaip kompiuterinė vaizdo analizė, eDNR ar histologija, patirties
Esama mokslinių tyrimų infrastruktūra ir parama	Doktorantas prisijungs prie mokslinių tyrimų grupės, turinčios didelę poliarinės aplinkos tyrimų patirtį, šiuo metu dalyvaujančios su Arktimi susijusiuose projektuose: EIDEMBUKTA (Arctic Lagoon Study) ir MP-ARCTIC (Microplastics in Arctic Biota and Environment). Yra galimybių atlikti mokslinių tyrimų stažuotes Orhuso universitete, Danijoje, vadovaujant profesoriui Jakobui Thyrriui, taip pat kitose Arkties pakrantės biologinės įvairovės stebėjimo tinklo institucijose (arc-bon.com) ir Svalbardo universiteto centre (UNIS). Dalis tiriamosios medžiagos (litoralės midijos) jau surinkta iš įvairių Arkties regionų ir paruošta analizei.
Kaip siūloma tema prisideda prie Klaipėdos universiteto mokslo raidos	Siūlomas projektas yra viena iš KU JTI poliarinių tyrimų grupės krypčių. Jis skirtas gilinti žinias apie klimato kaitą Arkties aplinkoje, ypatingą dėmesį skiriant naujų litoralės organizmų biologijai. Remdamasis ilgamete JTI pajūrio tyrimų tradicija, projektas prisidės prie inovatyvių tyrimo metodų kūrimo ir sustiprins Klaipėdos universiteto pozicijas tarptautiniuose poliariniuose tyrimuose.
Numatomas temos mokslinis vadovas	Prof. habil. dr. Sergej Olenin, el. p. sergej.olenin@ku.lt . Klaipėdos universiteto Jūrų tyrimų instituto vyresnysis mokslo darbuotojas. https://scholar.google.com/citations?user=3TuWI_0AAAAJ&hl=en&oi=ao%20/%20orcid.org/0000-0002-0773-1442/ www.researchgate.net/profile/Sergej-Olenin?ev=hdr_xprf Prof dr. Jakob Thyrriing thyrriing@ecos.au.dk , Orhuso universiteto Ekologijos katedros jūrų ekologijos vyresnysis mokslo darbuotojas www.au.dk/en/thyrriing@ecos.au.dk https://scholar.google.com/citations?user=DZNA6SgAAAAJ&hl=lt www.researchgate.net/profile/Jakob-Thyrriing https://orcid.org/0000-0002-1029-3105
Numatomas mokslinis konsultantas	Mokslinis patarėjas(-ai) gali būti skiriamas(-i), priklausomai nuo tyrimui pasirinktos metodikos