

Martynas Dėlkus

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lithuania
Tel. Nr.: +370 5 269 72 91
El. paštas: martynas.delkus@gamtc.lt
martynasdelkus@gmail.com
<https://orcid.org/0009-0005-1225-9604>
Mokslininko profilis: <https://www.researchgate.net/profile/Martynas-Delkus>
<http://www.linkedin.com/in/martynas-delkus-53a042294>

IŠSILAVINIMAS

- 2021 10 – Dabar Mokslo šaka, kryptis: Gamtos mokslai, Biologija (N010) daktaro laipsnis (Vytauto didžiojo universitetas ir Gamtos tyrimų centras).
Darbo tema: “ Nekultivuojamų fitoplazmų ir jų poveikio infekuotų uogakrūmių mikrobiomams molekulinis tyrimas.”
Darbo tikslas: Idetifikuoti ir išsiaiškinti uogakrūmius pažeidžiančių fitoplazmų įtaką uogakrūmių mikrobiomui pasitelkiant molekulinės biologijos metodus
Darbas atliktas: Gamtos tyrimų centre, Augalų patologijos laboratorijoje.
- 2019 09 – 2021 06 Vilniaus Universitetas, Aplinkotyra ir aplinkosauga / Magistras.
Darbo tema: “ Kuršių nerijos nacionalinio parko antropogeniniame miške augančiose kalninėse pušyse (*Pinus mugo TURRA*) identifikuotos fitoplazminės infekcijos dinamika”.
Darbo tikslas: Nustatyti ir molekuliniais metodais identifikuoti kalninių pušų (*Pinus mugo Turra*) fitoplazminę infekciją, bei jos dinamiką iš Kuršių nerijos nacionalinio parko antropogeniniame miške surinktų pavyzdžių.
Darbas atliktas: Gamtos tyrimų centre, Augalų patologijos laboratorijoje.
- 2014 09 – 2019 06 Vilniaus Universitetas, Molekulinė biologija / Bakalauras.
Darbo tema: “ Fitoplazmų aptikimas ir identifikavimas sodinių šilauogių (*Vaccinium x covilleanum*) ir raukšlėtųjų gervuogių (*Rubus plicatus*) mėginiuose”.
Darbo tikslas: molekuliniais metodais identifikuoti ir klasifikuoti fitoplazmas sodo vaiskrūmiuose, naudojant 16S rDNR ir papildomą genetinį markerį.
Darbas atliktas: Gamtos tyrimų centre, Augalų patologijos laboratorijoje.

DARBO PATIRTIS

- 2021 10 – Dabar **Doktorantas**
Botanikos intitutas, Augalų patologijos laboratorija
- 2019 10 – 2021 05 **Praktikantas**
Botanikos intitutas, Augalų patologijos laboratorija
- 2017 10 – 2019 05 **Praktikantas**
Botanikos intitutas, Augalų patologijos laboratorija

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: nekultivuojamomis bakterijomis infekuotų laukinių ir kultūrinių augalų infekcijos ir ligų epidemiologija. Sergančių ir sveikų augalų šeiminių endofitinių bakterijų mikrobiomų tyrimai. Naudingųjų ir patogeninių bakterijų įvairovės ir jų filogenetinės kilmės tyrimai. Augalų ligų valdymo rekomendacijos. DNR išskyrimas iš įvairių augalų, įvairių PGR metodų taikymas (MLST, rep-PGR, MP PGR, mikrosatelitų analizė ir kt.), sekoskaita, DNR atspaudų bei metagenominė analizė; mikroorganizmų populiacijų struktūros tyrimai; racionalių kovos priemonių prieš augalų ligas paieška.

PUBLIKACIJOS

Moksliniai straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį:

1. **Dėlkus M.**, Žižytė-Eidetienė M., Ivanauskas A., Valiūnas D. 2024. First Report of Lingonberry Stunted Yellows Disease of *Vaccinium vitis-idaea* associated with ‘*Candidatus Phytoplasma trifolii*’-Related Phytoplasma Strain in Lithuania. *Plant Disease*, 108(5): 1391. ISSN: 0191-2917. e-ISSN: 1943-7692 IF: 4.5, **Q1**. <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-24-0284-PDN>
2. **Dėlkus M.**, Žižytė-Eidetienė M., Ivanauskas A., Valiūnas D. 2025. First Report of ‘*Candidatus Phytoplasma trifolii*’-Related Strain Associated with Vaccinium Reddish Witches’-Broom Disease of European Blueberry in Lithuania. *Plant Disease*, in press. ISSN:0191-2917 | e-ISSN: 1943-7692, **Q1**, IF:4.4 <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-24-2431-PDN>

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Dėlkus M.**, Mikalauskas A., Žižytė-Eidetienė M., Ivanauskas A., Valiūnas D. 2024. Detection of Lingonberry Stunted Yellows Disease associated with ‘*Candidatus Phytoplasma Trifolii*’ in the natural habitat of Lithuania. In International Conference of Life Sciences „The COINS 2024“, Vilnius University, April 15-18, Conference <https://thecoins.eu/posters/about>; Books of Abstracts Page 105 <https://thecoins.eu/about/past>, Biology and Ecology section, Stendinis pranešimas E26, pristatė Augustas Mikalauskas
2. **Dėlkus M.**, dr. Valiūnas D., dr. Žižytė-Eidetienė M. ‘*Candidatus phytoplasma rubi*’ detection in blackberries (*Rubus plicatus*) and raspberries (*Rubus idaeus*) in Lithuania. X International Conference „Bioresources and Viruses“. September 11-13, 2023 Kyiv. Ukraine. Poster presentation by Martynas Dėlkus

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Dėlkus M.** 2021. Kuršių nerijos nacionalinio parko antropogeniniame miške augančiose kalninėse pušyse (*Pinus mugo TURRA*) identifikuotos fitoplazminės infekcijos dinamika. – Jaunųjų mokslininkų tyrimai Lietuvos saugomose teritorijose 2021”, balantis, Vilnius, Lietuva https://vstt.lrv.lt/uploads/vstt/documents/files/TEZI%C5%B2_RINKINYS_%E2%80%9EJAUN%C5%B2J%C5%B2_MOKSLININK%C5%B2_TYRIMAI_LIETUVOS_SAUGOMOSE%20TERITORIJOSE_2021%E2%80%9C1.pdf

2. **Dėlkus M.** 2022. Fitoplazmos ir jų įtaka infekuotiems uoginiams augalams. Bioateitis: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos, lapkričio 24 d. Vilnius, Lietuva
https://www.lma.lt/uploads/LMA%20leidyba/BIOATEITIS%20prane%C5%A1im%C5%B3%20ez%C4%97s_2022.pdf
3. **Dėlkus M., Žižytė-Eidetienė M., Ivanauskas A., Valiūnas D.** 2024. Fitoplazmų įvairovė ir paplitimas Lietuvos uoginiuose augaluose. 17-oji Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencija „Bioateitis: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos“,
<https://gamtostyrimai.lt/wp-content/uploads/2024/11/2024-11-21-konferencijos-BIOATEITIS-pranesimu-tezes.pdf>

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUISE IR NACIONALINIUISE MOKSLO PROJEKTUOSE

	Kitas tyrėjas
2021-2025 m.	COST veikla. CA20113, „Baltymotyra - proteolizės taikymas proteomo pertvarkymu“. (A sound proteome for a sound body: targeting proteolysis for proteome remodeling (ProteoCure)).
	Lietuvos atstovo pavaduotojas
2022-2026 m.	COST veikla CA21134, „Link nulinio pesticidų žemdirbystės: europinis tinklas tausojamumui (TOP-AGRI-tinklapis)“ (Towards zero Pesticide AGRICulture : European Network for sustainability (TOP-AGRI-Network))
	Kitas tyrėjas
2024-2028 m.	COST veikla CA23107, Įrodymų sintezės tinklas žemės ūkio ir maisto sektoriuje. Nominuotas nuo 2024-07, koordinuoja Lietuvos mokslo taryba.
	Pagrindinis tyrėjas
2024-2025 m.	Europos sveikatos ir skaitmeninės ekonomikos agentūros (HaDEA) projekte : “Review of biology and ecology of micro-organism species used in plant protection” 2023-11-10 – 2025-05-09 https://ppmi.lt/news-insights/ppmi-conduct-review-biology-and-ecology-micro-organism-species-used-plant-protection
	Techninis ekspertas
2024-2025 m.	Ekonominio Bendradarbiavimo ir Plėtros Organizacija (OECD) : “Services Relative to the Review and Preparation of a Consensus Document for <i>Bacillus Amyloliquefaciens</i> ”

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU

Vadovavimas bakalauro kursiniams darbams

Augustas	Bakalauro darbo tema: „ Fitoplazmų aptikimas ir identifikavimas	2022 – 2024
Mikalauskas	<i>Vaccinium</i> ir <i>Rubus</i> augalų genčių mėginiuose “ (VU GMC, Mikrobiologijos ir biotechnologijos studijų programa)	

Mokslo populiarinimo veikla ir kiti šalies ūkio, kultūros ir visuomenės raidai svarbūs darbai

1. Marija Žižytė-Eidetienė, **Martynas Dėlkus**, Algirdas Ivanauskas, Deividas Valiūnas. 2025. Grėsmė uoginiams augalams ir natūralioms ekosistemoms. Mano ūkis, Augalininkystė,

2025/01: p. 40-41 <https://manoukis.lt/mano-ukis-zurnalas/2025/01/gresme-uoginiams-augalams-ir-naturalioms-ekosistemoms/>

2. **Dėlkus M.**, Valiūnas D., Žižytė-Eidetienė M., Ivanauskas A. Fitoplazminių infekcijų uoginiuose augaluose plitimo keliai ir kontrolės būdai. Kaip išvengti pesticidų? // Herbologija 2023: Piktžolių ekologija ir kontrolė : programa ir pranešimų santraukos. Vytauto Didžiojo universitetas Žemės ūkio akademija, 2023. Kaunas : VDU, 2023. ISBN 9786094491160. p. 27-30.
3. Žižytė-Eidetienė M., Mikalauskas A., **Dėlkus M.**, Ivanauskas A., Valiūnas D. Mėlynių ligos: fitoplazmos. Kas tai?// Ūkininko patarėjas. 2023. Kaunas. 2023. DOI: 10.13140/RG.2.2.21437.06887 <https://ukininkopatarejas.lt/naujienos/melyniu-ligos-fitoplazmos-kas-tai/>
4. **Dėlkus M.** Kuo augalams grėsmingos yra fitoplazmos. LRT radijas laida „Gamtininko komentaras“ <https://www.lrt.lt/radioteka/irasas/2000387061/siekis-mazinti-biurokratija-itikina-ne-visus-ukininkus>