

GODA MIZERIENĖ

ASMENINĖ INFORMACIJA

Vardas, pavardė: Goda Mizerienė
Tel.: +370 5 272 9838
El. paštas: goda.mizeriene@gamtc.lt
<https://orcid.org/0000-0002-9548-5164>
<https://www.researchgate.net/profile/Goda-Mizeriene>
<https://www.linkedin.com/in/goda-mizerien%C4%97-5b2a1782>

IŠSILAVINIMAS

- 2018-10-04 apginta daktaro disertacija „Characterization of populations of invasive pathogens – causal agents of three major forest tree diseases: alder decline, Dutch elm disease and ash dieback“ (Jungtinė Vilniaus universiteto ir Gamtos tyrimų centro doktorantūra, Ekologija ir aplinkotyra (03 B)), vadovas – dr. Vaidotas Lygis.
Tyrimų sritis: Fitopatologija, invazinių patogenų populiacijų genetikos struktūra.
- 2011-2013 m. – Mikrobiologijos ir biotechnologijos magistras, Vilniaus universitetas, Gamtos mokslų fakultetas.
Magistrinio darbo tematika: „Guobų maro sukėlėjo, *Ophiostoma novo-ulmi* populiacijų genetinės struktūros tyrimai“.
Darbas atliktas Gamtos tyrimų centre, Botanikos institute, Fitopatogeninių mikroorganizmų laboratorijoje.
Tyrimų sritis: augalų patologija, mikologija, mikrobiologija, guobinius pažeidžiančių mikroorganizmų populiacijų genetika.
- 2007 – 2011 m. – Biologijos bakalauras, Vilniaus universitetas, Gamtos mokslų fakultetas.
Bakalaurinio darbo tematika: „Maro pažeistų guobų medieną kolonizuojančių grybų įvairovės tyrimai“.
Darbas atliktas Gamtos tyrimų centre, Botanikos institute, Fitopatogeninių mikroorganizmų laboratorijoje.
Tyrimų sritis: augalų patologija, mikologija, mikrobiologija, guobinius pažeidžiančių mikroorganizmų aptikimas ir identifikavimas klasikiais ir molekulinės biologijos metodais.

DARBO PATIRTIS

- 2018 m. lapkritis – dabartis Mokslo darbuotoja, Augalų patologijos laboratorija, Botanikos institutas, Gamtos tyrimų centras, Vilnius, Lietuva.
- 2017 m. lapkritis – 2018-10-31 Jaunesnioji mokslo darbuotoja, Augalų patologijos laboratorija, Botanikos institutas, Gamtos tyrimų centras, Vilnius, Lietuva.
- 2017 m. vasaris – 2017 m. lapkritis Biologė, Fitopatogeninių mikroorganizmų laboratorija, Botanikos institutas, Gamtos tyrimų centras, Vilnius, Lietuva.
- 2015 lapkritis – 2017 vasaris Vyresnioji laborantė, Fitopatogeninių mikroorganizmų laboratorija, Botanikos institutas, Gamtos tyrimų centras, Vilnius, Lietuva.

MOKSLINIAI INTERESAI

- Invazinių grybinių mikroorganizmų identifikavimas ir jų populiacijų genetiniai tyrimai taikant mikrosatelitinę analizę. Bioinformacinė analizė naudojantis MEGA11: Molecular Evolution Genetic Analysis (Tamura, Stecher and Kumar, versija 11), GeneMapper (AppliedBiosystems versija 3.7), CLC Main workbench (QIAGEN), Geneious (Biomatters Limited, versija R9), Unipro UGENE: a unified bioinformatics toolkit (Okonechnikov, K, Golosova O, Fursov M, the UGENE team versija 44.0), GENODIVE (v. 2.0b27) software programomis ir R programiniais paketais, tokiais kaip: poppR (v. 2.9.3), adegenet (v. 2.1.7), vegan (v. 2.6-2), ggplot2 (v. 2.2.1), ggtree (v. 3.6.2), phytools (v. 1.2-0), iNEXT (v. 3.0.0)

PUBLIKACIJOS

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

- **Mizeriene, G.**, Cerny, K., Zyka, V., Bakonyi, J., Nagy, ZA., Oliva, J., Redondo, MA., Corcobado, T., Martin-Garcia, J., Prospero, S. 2020. Patterns of Genetic Diversification in the Invasive Hybrid Plant Pathogen *Phytophthora xalni* and Its Parental Species *P. uniformis*. *Phytopathology* 110 (12) 1959-1969, doi: 10.1094/PHYTO-12-19-0475-R
- Lygis, V., Prospero, S., Burokiene, D., Schoebel, CN., Marciulyniene, D., **Norkute, G.**, Rigling, D. 2017. Virulence of the invasive ash pathogen *Hymenoscyphus fraxineus* in old and recently established populations. *Plant Pathology* 66 (5) :783-791 doi:10.1111/ppa.12635
- Motiejunaite, J., Kutorga, E., Kasparavicius, J., Lygis, V., **Norkute, G.** 2016. New records from Lithuania of fungi alien to Europe. *Mycotaxon* 131 (1) 49-60, doi 10.5248/131.49
- Burokiene, D., Prospero, S., Jung, E., Marciulyniene, D., Moosbrugger, K., **Norkute, G.**, Rigling, D., Lygis, V., Schoebel, CN. 2015. Genetic population of the invasive ash dieback pathogen *Hymenoscyphus fraxineus* in its expanding range. *Biological invasions* 17 (9) 2743-2756, doi: 10.1007/s10530-015-0911-6.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUISE IR NACIONALINIUISE MOKSLO PROJEKTUOSE

- 2018–2019 **pagrindinė tyrėja** Lietuvos-Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje projekte: „Invazinių patogenų biologinės kontrolės priemonių paieška siekiant išsaugoti Europos miškų ekosistemos bioįvairovę“ (akronimas: InvazBio). programa; projekto vadovė Lietuvoje: dr. Daiva Burokienė, GTC APL, Lietuva
- 2021–2025 **darbo grupės narė** COST veikloje CA20132: „Miesto medžių apsauga – Europos miesto medžių ir miškų priežiūra užtikrinant biologinį saugumą“ (akronimas: UB3Guard); koordinatorius dr. Johanna Witzell, Linėjaus universitetas, Švedija.
- 2016–2018 **darbo grupės narė** projekte: „Klimato sąlygų ir invazinių *Phytophthora* spp. rūšių plitimo poveikio miško ir miesto kraštovaizdžiui įvertinimas“. (Nordic Forest Research SNS-121); koordinatorius: dr. Michelle Cleary, SLU, Švedija.
- 2014–2018 **darbo grupės narė** COST veikloje FP1401: “Tarptautinis medelynų tinklas, skirtas išankstiniam įspėjimui apie svetimkraščius medžių kenkėjus ir ligos sukėlėjus” (akronimas: Global Warning). koordinatorius dr. René Eschen, CABI, Šveicarija.

MOKSLINĖS STAŽUOTĖS, MOKYMAI

- 2017.11.13 – 2017.12.01 trumpalaikė mokslinė stažuotė (Short-Term Scientific Mission) pagal COST veiklą Nr. FP1401 „Global Warning” (A global network of nurseries as early warning system against alien tree pests) Šveicarijos federaliniame miškų, sniego ir kraštovaizdžio institutas (Swiss Federal Research Institute WSL), Birmensdorfas, Šveicarija.
- 2014.10.20 – 2015.10.31 SCIEX projektas: „ALDERDECLINE - Occurrence and genetic diversity of the invasive alder pathogen *Phytophthora alni* s. l. in Switzerland and Lithuania. Šveicarijos stipendijų fondo SCIEX NMSch - Scientific Exchange Programme NMS.CH (part of the Swiss Contribution to the New Member States of the EU). Šveicarijos federaliniame miškų, sniego ir kraštovaizdžio institutas (Swiss Federal Research Institute WSL), Birmensdorfas, Šveicarija.
- 2014.04.01–30 trumpalaikė mokslinė stažuotė (Short-Term Scientific Mission) pagal COST veiklą Nr. FP1002 „PERMIT” (Pathway Evaluation and pest Risk Management in Transport) Julius Kühn institutas (Julius Kühn Institut, JKI) Braunšveigas, Vokietija.
- 2013.07.01-05 mokymai pagal COST veiklą Nr. FP 1002 PERMIT (Pathway Evaluation and pest Risk Management In Transport) EU COST Training School 2013: Field and laboratory methods for detection of invasive pests and pathogens. Sarajevas, Bosnija ir Hercegovina.

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- **Norkutė, G.**, Jarašiūtė, A., Sivickis, K., Burokienė, D. In vitro antagonistic dual-culture assays against causal agent of ash dieback *Hymenoscyphus fraxineus*, International conference “Smart Bio”. 2019 gegužės 2-4 d., 2019, Kaunas, Lietuva.
- Čepukoit, D., **Norkutė, G.**, Sivickis, K., Burokienė, D. 2017: *Phytophthora* spp. on *Rhododendron* in Lithuania. 125th Anniversary Congress 2017 „IUFRO“, 2017 rugsėjo 18–22 d., Freiburgas, Vokietija.
- Sivickis, K., Čepukoit, D., **Norkute, G.**, Burokiene, D. An importance of *Phytophthora* species of oak decline in Lithuania. 60th International conference for students of physics and natural sciences “Open Readings 2017”. 2017 kovo 14–17 d., Vilnius, Lietuva.
- Sivickis, K., Čepukoit, D., **Norkutė, G.**, Burokienė, D. An investigation of pathogenic fungi in *Quercus robur* L. in Lithuania. 23rd International scientific-practical conference “Human and nature safety”. 2017 gegužės 3–5 d., Kaunas, Lietuva.
- **Norkutė, G.**, Čepukoit, D., Lygis, V., Prospero, S. *Phytophthora alni* s. l. and *Phytophthora plurivora* species complex virulence test on *Alnus glutinosa* seedlings, - International Conference of Young Scientists for Advance of Agriculture. 2016 m. lapkričio 11 d., Lietuvos Mokslų Akademija, Vilnius, Lietuva.
- Čepukoit, D., **Norkutė, G.**, Burokienė, D. 2016: A survey of *Phytophthora* species on *Rhododendron* plants. – International workshop “Current Issues of Plant Conservation”. 2016 rugpjūčio 16–18 d., Kaunas, Lietuva.
- Lygis, V., Rigling, D., Burokienė, D., Marčiulynienė, D., Schoebel, C.N., **Norkutė, G.** Virulence of *Hymenoscyphus fraxineus* isolates from Lithuanian (post-epidemic) and Swiss (epidemic) populations, - Joint IUFRO Working Party Meetings: 7.02.02 "Foliage, shoot and stem diseases of forest trees" and 7.03.04 "Diseases and insects in forest nurseries". 2015 birželio 7-12 d., Švedijos žemės ūkio mokslų universitetas, Upsala, Švedija.

- **Norkutė, G.**, Lygis, V., Prospero, S. *Phytophthora* diversity in declining alder stands in Lithuania and Switzerland, - Joint IUFRO Working Party Meetings: 7.02.02 "Foliage, shoot and stem diseases of forest trees" and 7.03.04 "Diseases and insects in forest nurseries". 2015 birželio 7-12 d., Švedijos žemės ūkio mokslų universitetas, Upsala, Švedija.
- Lygis, V., Rigling, D., Burokienė, D., Marčiulygienė, D., Schoebel, C.N., **Norkutė G.** Virulence of *Hymenoscyphus fraxineus* isolates from Lithuanian (post-epidemic) and Swiss (epidemic) populations, - COST Action Nr. FP1103 FRAXBACK participants meeting-symposium, 2015 kovo 12-16 d., Zagrebo Universitetas, Dubrovnikas, Kroatija.

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose

- Burokienė, D., Lygis, V., Matelis, A., **Mizerienė, G.**, Čepukoit, D., Sivickis, K. *Invaziniai fitopatogeniniai mikroorganizmai miškų ekosistemose. Gamtos tyrimų centro mokslinė ataskaitinė konferencija „Naujos išvalgos gamtos tyrimuose: nuo molekulės iki inovatyvių gamtonaudos sprendimų“*. 2022 m. balandžio 22 d., Vilnius Lietuva.
- Čepukoit, D., **Norkutė, G.**, Burokienė, D. Rododendrų (*Rhododendron L.*) fitoflorozė VU Botanikos sode. Tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija „Gėlininkystės pokyčiai ir naujos technologijos“. 2017 balandžio 28 d., Vilnius, Lietuva.

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESE

Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro darbams

- Asta Jarašiūtė baigiamojo bakalaurinio darbo tema: „Invazinio patogeninio grybo *Hymenoscyphus fraxineus* savybių tyrimai ir antagonistų paieška“ 2019–2020 m (Vilniaus universiteto, Gyvybės mokslų Centro, Biomokslų instituto, Mikrobiologijos ir biotechnologijos katedra. Mikrobiologijos ir biotechnologijos studijų programa, Biomedicinos studijų kryptis).
- Agnė Kriaučiūnaitė baigiamojo darbo tema: „Alksnių džiūtį sukeliančių *Phytophthora* rūšių įvairovės tyrimai“ 2016–2017 m. (Vilnius Tech – Vilniaus Gedimino technikos universiteto, Fundamentalųjų mokslų fakulteto, Chemijos ir bioinžinerijos katedra. Bioinžinerijos studijų programa, Biotechnologijos studijų kryptis).

KITA

Dalyvavimas mokslo populiarinimo renginiuose:

- **Tarptautinė mikroorganizmų diena 2019.** „Margas ir spalvotas mikroorganizmų gyvenimas“ (2019-09-17)
- **Tarptautinė mikroorganizmų diena 2018.** „Slapti gamtos valdovai“ (2018-09-17)
- **Tyrėjų naktis 2017.** Gamtos tyrimų centro Botanikos instituto Augalų patologijos laboratorija „Tapk mokslininko asistentu augalų patologijos laboratorijoje“ (2017-09-29)
- **Tyrėjų naktis 2016.** Gamtos tyrimų centro Botanikos instituto Fitopatogeninių mikroorganizmų laboratorija: „Pažvelkime į augalų ligų pasaulį iš arčiau“ (2016-09-30)
- **Life Science Baltics 2016.** Pristatyta Gamtos tyrimų centro turima mikroorganizmų kolekcija. Gyvybės mokslų renginys, Litexpo rūmai, Vilnius (2016-09-14–15 d.)