

Dovilė Čepukoit

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.: +370 64534769
El. paštas: dovile.cepukoit@gamtc.lt
<https://orcid.org/0000-0001-5683-5777>
<https://www.researchgate.net/profile/Dovile-Cepukoit>

IŠSILAVINIMAS

- 2017 – 2023 Biomedicinos mokslų srities biologijos krypties (N010) doktorantūros studijos (Vytauto Didžiojo universitetas ir Gamtos tyrimų centras).
Disertacijos tema: „Svetimkraščiai organizmai: augalo-šeimininko (*Fabaceae*) ir fitopatogeninių mikroorganizmų sąveika laukinėje gamtoje“. Vadovas: dr. Daiva Burokienė.
- 2015 – 2017 Vilniaus Universitetas, Mikrobiologija ir biotechnologija / Magistras.
Magistrinio darbo tema: „*Phytophthora* genties patogenų pažeidžiančių *Rhododendron* genties augalus paieška Vilniaus Universiteto Botanikos sode“. Darbas atliktas Gamtos tyrimų centro Botanikos institute, Fitopatogeninių mikroorganizmų laboratorijoje.
Darbo vadovė: dr. D. Burokienė.
- 2011 – 2015 Lietuvos Edukologijos Universitetas, Biologija / Bakalauras.
Darbo tema: „Trakų rajono mažųjų gaubtagalvių (*Lepidoptera*, *Nepticulidae*) fauna ir trofiniai ryšiai“
Darbo vadovai: doc. dr. A. Diškus, prof. dr. J. R. Stonis.
Darbas atliktas Lietuvos Edukologijos Universitete.

DARBO PATIRTIS

- 2021 09 – iki dabar **Jaunesnioji mokslo darbuotoja**
(Gamtos tyrimų centras, Botanikos institutas, Augalų patologijos laboratorija)
- 2017 07 – 2021 09 **Biologas**
(Gamtos tyrimų centras, Botanikos institutas, Augalų patologijos laboratorija)
- 2016 02 – 2017 07 **Mokslinė praktika**
(Gamtos tyrimų centras, Botanikos institutas, Fitopatogeninių mikroorganizmų laboratorija)

MOKSLINIAI INTERESAI

Bakterinių ir grybinių augalų (vietinių ir invazinių) ligų tyrimai. Grynų grybų ir bakterijų kultūrų izoliavimas ir auginimas, gyvybingų kultūrų palaikymas. Išskirtų kultūrų identifikavimas taikant molekulinės biologijos metodus: DNR išskyrimas, 16S rRNA, PCR melting Profile (PCR MP), rep-PCR (REP, ERIC, BOX), MLSA (multilocus sequence analysis) analizė (rpoD, gyrB ir fyuA)), type **three** effector (T3E) (skirtingų efektorių pradmenys), ir kiti, taip pat gelio elektroforezė, paruošimas sekoskaitai, bioinformatinis apdorojimas. Patogenines savybes turinčių grybų ir bakterijų atranka (patogeniškumo tyrimai), antagonistų atranka.

PUBLIKACIJOS

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

1. Mačionienė I., Čepukoit D., Šalomskienė J., Černauskas D., Burokienė D., Šalaševičienė A., 2022: Effects of Natural Antimicrobials on *Xanthomonas* Strains Growth. *Horticulturae* 8, 7. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8010007>
2. Morales-Rodríguez C., Anslan S., Auger-Rozenberg M., Augustin S., Baranchikov Y., Bellahirech A., Burokienė D., Čepukoit D., Çota E., Davydenko K., Lehtijärvi T. D., Drenkhan R., Drenkhan T., Eschen R., Franić I., Glavendekić M., de Groot M., Kacprzyk M., Kenis M., Kirichenko N., Matsiakh I., Musolin D. L., Nowakowska J. A., O’Hanlon R., Prospero S., Roques A., Santini A., Talgø V., Tedersoo L., Uimari A., Vannini A., Witzell J., Woodward S., Zambounis A., Cleary M., 2019: Forewarned is forearmed: harmonized approaches for early detection of potentially invasive pests and pathogens in sentinel plantings. *NeoBiota* 47: 95–123. <https://doi.org/10.3897/neobiota.47.34276>

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

- 2018 – 2019 **kaip pagrindinė tyrėja projekte** „Invazinių patogenų biologinės kontrolės priemonių paieška siekiant išsaugoti Europos miškų ekosistemos bioįvairovę“ (akronimas: InvazBio). Lietuvos-Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programa. Projektas S-LU-18-10, finansuojanti institucija: LMT. Projekto vadovas Lietuvoje: dr. Daiva Burokienė, GTC, Augalų patologijos laboratorija, Lietuva.
- 2016 – 2018 **kaip darbo grupės narė:** “Klimato veiksnių įtakos invazinių *Phytophthora* rūšių plitimui miškuose ir miesto kraštovaizdyje įvertinimas“. Šiaurės šalių miškų tyrimų komiteto projekte SNS-121. Projekto koordinatorius: Michelle Cleary, SLU, Švedija; viena iš atstovų Lietuvoje: dr. Daiva Burokienė, GTC, Augalų patologijos laboratorija, Lietuva.
- 2019 – 2021 **kaip darbo grupės narė:** “Naujų patogenų plitimo Šiaurės šalių miškuose prevencija siekiant užtikrinti tvarią miškininkystę augant bioekonomikai“. Šiaurės šalių miškų tyrimų komiteto projektas SNS123. Projekto koordinatorius: Dr. Johanna Witzell (SLU, Sweden).
- 2020 – 2022 **kaip darbo grupės narė:** Lietuvos-Slovėnijos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programos projekte „Grybų oksidazių panaudojimo galimybės lignino valorizacijos procese“ („Examination of fungal oxidases potential for lignin valorization“). Projekto vadovas Slovėnijoje: dr. Blaž Likozar, The National Institute of Chemistry, Department of Catalysis and Chemical Reaction Engineering, Ljubljana, Slovenia.
Dalyvavimas Europos bendradarbiavimo mokslinių tyrimų srityje programoje COST:
- 2021 – 2025 **kaip darbo grupės narė ir valdymo komiteto pavaduojantis atstovas Lietuvoje:** „Miesto medžių apsauga – Europos miesto medžių ir miškų priežiūra užtikrinant biologinį saugumą“. (Urban Tree Guard – Safeguarding European Urban Trees And Forests Through Improved Biosecurity) (UB3Guard) CA20132. COST Veiklos koordinatorius: Dr. Johanna Witzell.
- 2019 – 2022 **kaip darbo grupės narė:** COST Veikla CA17128 “Europos tinklo kūrimas siekiant tvaraus lignino naudojimo (LignoCOST)“. COST programos koordinatorius: Stichting Wageningen Search, Nyderlandai.
- 2017 – 2021 **kaip pagrindinė darbo grupės narė:** COST Veikla CA16107 „Euroxanth: *Xanthomonadaceae* kompleksinių mokslinių tyrimų pritaikymas augalų ligų kontrolei Europoje“ (akronimas: EuroXanth). Atstovai iš Lietuvos – dr. D. Burokienė (valdymo komiteto narė; GTC Augalų patologijos laboratorija). COST programos koordinatoriai – mokslininkai iš Institut de Recherche pour le

- 2014 – 2018 Developpement (Montpellier, Prancūzija). Internetinė prieiga: http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA16107 ir <https://euroxanth.eu/>;
kaip darbo grupės narė: COST Veikla FP1401 “Tarptautinis medelynų tinklas, skirtas išankstiniam įspėjimui apie svertimkraščius medžių kenkėjus ir ligos sukėlėjus” (akronimas: Global Warning). Atstovai iš Lietuvos – dr. D. Burokienė (valdymo komiteto narė; GTC Augalų patologijos laboratorija. COST programos koordinatoriai – Šveicarijos mokslininkai iš CABI (Centre for Agriculture and Biosciences International). Internetinė prieiga: http://www.cost.eu/COST_Actions/fps/FP1401 <https://www.ibles.pl/en/web/cost/globalwarning>

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

- 2018 09 24 – **Trumpo laiko mokslinė stažuotė**, skirta “Identifikuoti ir charakterizuoti
2018 11 02 *Xanthomonas* spp. izoliatus, pažeidžiančius pupinių šeimos ir kitus augalus augančius Lietuvoje”. Skernevicė, Lenkija, Sodininkystės ir Daržininkystės mokslo institutas. – COST Veikla CA16107: *Xanthomonadaceae* kompleksinių tyrimų pritaikymas augalų ligų kontrolei Europoje“ (akronimas: EuroXanth).
- 2016 11 22 – **Tarptautiniai mokymai** „Grybų taksonomija ir identifikavimas naudojant
2016 11 24 klasikinius (t.y. ne molekulinis) metodus“. Sękocin Stary, Lenkija. – COST Veikla FP1401: “Tarptautinis medelynų tinklas, skirtas išankstiniam įspėjimui apie svertimkraščius medžių kenkėjus ir ligos sukėlėjus” (akronimas: Global Warning).

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

- 2022
1. **Čepukoit D.**, Burokienė D., 2022: Survey of pathogenic microorganisms on woody *Fabaceae* plants in Lithuania. The IUFRO All-Division 7 2022 Conference, September 6–9, Lisbon, Portugal. https://iufro-lisbon2022.com/images/abstracts/book-of-abstracts_iufro_forest-health_6_9-sept_2022.pdf
 2. **Čepukoit D.**, Kalužna M., Burokienė D., 2022: Screening of microorganisms for antagonistic activity against pathogenic bacteria *Xanthomonas* spp. – 14th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria (ICPPB), July 3–8, Assisi, Italy.
 3. **Čepukoit D.**, Burokienė D., 2022: Molecular characterization of *Diaporthe* spp. isolates detected in *Fabaceae* plants. – 1st Meeting of COST Action CA20132, Safeguarding European Urban Trees and Forests Through Improved Biosecurity, May 10–12, Denizli, Turkey.
- 2021
4. Šalomskienė J., **Čepukoit D.**, Mačionienė I., Burokienė D., 2021: Influence of natural antimicrobials on *Xanthomonas* strains growth. – 4th Annual Conference of the EuroXanth COST Action, Integrating Science on *Xanthomonadaceae* for integrated plant disease management in Europe, June 28–30, Virtual Conference. https://euroxanth.eu/wp-content/uploads/2021/08/Book_of_Abstracts-4th_Annual_Conference.pdf
- 2020
5. Morales-Rodríguez C., Anslan S., Auger-Rozenberg M.-A., Augustin S., Baranchikov Yu., Bellahirech A., Burokiene D., **Cepukoit D.**, Çota E., Davydenko K., Doğmuş-Lehtijärvi H.T., Drenkhan R., Drenkhan T., Eschen R., Franić I., Glavendekić M., de Groot M., Kacprzyk M., Kenis M., Kirichenko N., Matsiakh I., Musolin D.L., Nowakowska J.A., O’Hanlon R., Prospero

S., Roques A., Santini A., Talgø V., Tedersoo L., Uimari A., Vannini A., Witzell J., Woodward S., Zambounis A., Cleary M., 2020: Preventive detection of potentially invasive pests and pathogens in sentinel plantings. In: *Dendrobiotic Invertebrates and Fungi and their Role in Forest Ecosystems. The Kataev Memorial Readings – XI*. Proceedings of the All-Russia Conference with International Participation (ed. by D.L. Musolin, N.I. Kirichenko, A.V. Selikhovkin). St. Petersburg (Russia): St. Petersburg State Forest Technical University, 2020. P. 225–226 (in Russian) and 227–228 (in English) [DOI: 10.21266/SPBFTU.2020.KATAEV]

2019

6. Čepukoit D., Kažužna M., Burokienė D., 2019: Molecular characterization of *Xanthomonas* spp. isolates detected in Fabaceae plants. – 3rd Annual Conference of the EuroXanth COST Action, Faculty of Horticulture, September 9–11, Lednice, Czech Republic. https://euroxanth.eu/wp-content/uploads/2019/10/EuroXanth_Third-Annual-Conference-Abstract-Book.pdf
7. Čepukoit D., Šepetovskaja J., Karolis S., Burokienė D., 2019: Screening of microorganisms for antagonistic activity against pathogenic fungi of *Pinus* spp. – 3rd International Conference SmartBio (ICSB 2019), May 2–4, Kaunas, Lithuania.
8. Čepukoit D., Sivickis K., Kažužna M., Burokienė D., 2019: Characterization of *Xanthomonas* spp. isolates obtained from *Fabaceae* plants. – 62nd International conference for students of physics and natural sciences “Open Readings 2019”, March 19–22, Vilnius, Lithuania.
9. Čepukoit D., Šepetovskaja J., Sivickis K., Burokienė D., 2019: Antagonistic microorganisms efficient for biological control of fungal pathogen of *Pinus* spp. – 62nd International conference for students of physics and natural sciences “Open Readings 2019”, March 19–22, Vilnius, Lithuania. <https://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2019/03/abstractbook19.pdf>

2018

10. Sivickis K., Čepukoit D., Gudžinskas Z., Burokienė D., Bukys T., 2018: Searching for causal agents in the oaks (*Quercus* spp.) Stands. – The International Conference “Young Scientists for Advance of Agriculture”, November 15, Vilnius, Lithuania.
11. Čepukoit D., Burokienė D., 2018: Survey of *Diaporthe* species on invasive Fabaceae plants in Lithuania. – COST Action FP1401 conference “Sentinel plantings for detecting alien, potentially damaging tree pests. State of the art 2018”, October 9–12, Sursee, Switzerland: 48.
12. Čepukoit D., Gudžinskas Z., Burokienė D., 2018: A survey of pathogenic fungi on invasive plant *Cytisus scoparius* in Lithuania. – 10th International Conference on Biological Invasions: New Directions in Invasion Biology, „NEOBIOTA 2018“, September 4–7, Dun Laoghaire, Dublin, Ireland. https://na.eventscloud.com/file_uploads/db6fe9076cf680d794ca865581d89dd6_NEOBIOTA_si nglesV3_290818.pdf
13. Čepukoit D., Putramentaitė A., Burokienė D., 2018: Investigation of phytopathogenic microorganisms on invasive alien plants. – 24th International scientific-practical conference “Human and nature safety”, May 9–11, Kaunas, Lithuania.
14. Čepukoit D., Putramentaitė A., Burokienė D., 2018: Phytopathogenic microorganisms on invasive *Fabaceae* plants in Lithuania. – 2nd International Conference SmartBio (ICSB 2018), May 3–5, Kaunas, Lithuania. <http://icsb.vdu.lt/wp-content/uploads/2018/06/ABSTRACT-BOOK-ICSB-2018.V2.pdf>
15. Čepukoit D., Putramentaitė A., Burokienė D., 2018: Microbial Diversity of Invasive *Fabaceae* Plants. – 61st International conference for students of physics and natural sciences “Open Readings 2018”, March 20–23, Vilnius, Lithuania: 247. <https://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2018/03/book.pdf>

2017

16. Čepukoit D., Norkutė G., Sivickis K., Burokienė D., 2017: *Phytophthora* spp. on *Rhododendron* in Lithuania. – 125th Anniversary Congress 2017 “IUFRO”, September 18–22, Freiburg, Germany: 411.

17. Sivickis K., Čepukoit D., Matelis A., Burokienė D., 2017: Studies of fungal community in declining *Quercus robur* L. stands. – The International Conference “Young Scientists for Advance of Agriculture”, November 16, Vilnius, Lithuania: 27.
18. Sivickis K., Čepukoit D., Norkute G., Burokiene D., 2017: An importance of *Phytophthora* species of oak decline in Lithuania. – 60th International conference for students of physics and natural sciences “Open Readings 2017”, March 14–17, Vilnius, Lithuania: 348.
19. Čepukoit D., Norkutė G., Burokienė D., 2017: Rododendrų (*Rhododendron* L.) fitoftorozė VU Botanikos sode. – Tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija „Gėlininkystės pokyčiai ir naujos technologijos“, balandžio 28 d., Vilnius, Lietuva.
20. Sivickis K., Čepukoit D., Norkutė G., Burokienė D., 2017: An investigation of pathogenic fungi in *Quercus robur* L. in Lithuania. – 23rd International scientific-practical conference “Human and nature safety”, May 3–5, Kaunas, Lithuania.

2016

21. Čepukoit D., Norkutė G., Burokienė D., 2016: A survey of *Phytophthora* species on *Rhododendron* plants. – International workshop “Current Issues of Plant Conservation”, August 16–18, Kaunas, Lithuania.
22. Norkutė G., Čepukoit D., Lygis V., Prospero S., 2016: *Phytophthora alni* s.l. and *Phytophthora plurivora* species complex virulence test on *Alnus glutinosa* seedlings. – The International Conference of Young Scientists for Advance of Agriculture, November 10, Vilnius, Lithuania.

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

1. Dunovska J., Rinkevičiūtė I., Čepukoit D., Burokienė D., 2022: Invazinių *Robinia pseudoacacia* ir *Cytisus scoparius* augalų endofitinių grybų įvairovė. Lietuvos mikrobiologų konferencija – „Mikrobiologija 2022“, Balandžio 28–29, Birštonas, Lietuva.
2. Juočytė L., Sivickis K., Čepukoit D., Matelis A., Burokienė D., 2022: Lietuvoje augančių *Quercus robur* mikroskopinių grybų įvairovė. Lietuvos mikrobiologų konferencija – „Mikrobiologija 2022“, Balandžio 28–29, Birštonas, Lietuva.
3. Mačionienė I., Šalomskienė J., Čepukoit D., Burokienė D., 2022: Antibacterial Activity of Some Lactic Acid Bacteria and Essential Oils on *Xanthomonas* Spp. Growth. Lietuvos mikrobiologų konferencija – „Mikrobiologija 2022“, Balandžio 28–29, Birštonas, Lietuva.
4. Čepukoit D., Gudžinskas Z., Burokienė D., 2021: Invazinio augalo *Cytisus scoparius* (*Fabaceae*) mikrobiotos tyrimai. – 14-oji Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencija „Bioateitis: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos“, Lapkričio 25, Kaunas, Lietuva. https://www.lma.lt/uploads/files/2021-11-25%20BIOATEITIS%20prane%c5%a1im%c5%b3%20santraukos_internetui.pdf

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU

Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro darbams

| | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ieva Rinkevičiūtė | Bakalauro darbo tema: „Šluotinio sausakrūmio (<i>Cytisus scoparius</i>) endofitinių grybų charakterizavimas” (VU GMC, Biologijos studijų programa) | 2021 – 2022 |
| Jolanta Dunovska | Bakalauro darbo tema: „Invazinio augalo <i>Robinia pseudoacacia</i> mikrobiotos tyrimai” (VU GMC, Mikrobiologijos ir biotechnologijos studijų programa) | 2021 – 2022 |

KITA

Tyrėjų naktis 2016. Gamtos tyrimų centro Botanikos instituto Fitopatogeninių mikroorganizmų laboratorijoje organizuotas renginys “Pažvelkime į augalų ligų pasaulį iš arčiau” (2016-09-30).

Tyrėjų naktis 2017. Gamtos tyrimų centro Botanikos instituto Augalų patologijos laboratorijoje organizuotas mokslo populiarinimo renginys „Tapk mokslininko asistentu augalų patologijos laboratorijoje“ (2017-09-29).

Tarptautinė mikroorganizmų diena 2018. Sužinokite, kas jie tokie ir kaip tai daro “Slapti gamtos valdovai”.

Įsitraukta į Europos sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto "Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas" įgyvendinimo priemonės "Mokslininkų ir kitų tyrėjų gebėjimų stiprinimas" projektą "Nacionalinės mokslo populiarinimo sistemos plėtra ir įgyvendinimas" ir Mokslo festivalyje "**Erdvėlavis Žemė**" 2022 pristatyta Gamtos tyrimų centro renginių programa.

Mokslo populiarinimo straipsniai 2018:

1. Grigaliūnaitė B., Burokienė D., Čepukoit D. 2018. Paprastojo buksmedžio (*Buxus*) vėžys. *Sodo spalvos*.
2. Čepukoit D., Burokienė D., Pribušauskaitė V. 2018. Rododendrų fitoftorozė. *Sodo spalvos*.