

Daiva Burokienė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.: +370 5 269 72 91
El. paštas: daiva.burokiene@gamtc.lt
orcid.org/0000-0001-5965-5210
www.researchgate.net/profile/Daiva-Burokiene-2
<https://lt.linkedin.com/in/daiva-burokiene-2358b4124>

IŠSILAVINIMAS

- 2001 – 2007 Biomedicinos mokslų srities biologijos krypties (01 B, mikrobiologija, bakteriologija, virusologija, mikologija – B 230) daktaro laipsnis (Vilniaus universitetas ir Botanikos institutas).
Disertacijos tema: “*Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* virulentiškumas ir genetinis polimorfizmas”, vadovas – dr. M. Vasinauskienė.
Tyrimų sritis: fitopatologija; augalams patogeninių bakterijų fenotipinė ir genetinė įvairovė.
- 1997 – 1999 Vilniaus Universitetas, Augalų fiziologija ir mikrobiologija / Magistras.
Magistrinio darbo tema: “*Pseudomonas syringae* pv. *tomato* – pomidorų bakterinės dėmėtligės sukėlėjas Lietuvoje”.
Darbas atliktas Botanikos institute, Fitopatogeninių mikroorganizmų laboratorijoje.
Tyrimų sritis: bakteriologija; pomidorus pažeidžiančių bakterijų aptikimas ir identifikavimas klasikiniiais ir molekulinės biologijos metodais.
- 1993 – 1997 Vilniaus Universitetas, Biologija / Bakalauras.
Darbo tema: “Bakterijų atsparumas nikeliumi ir kitiems sunkiesiems metalams”.
Darbas atliktas Biochemijos institute, Genų inžinerijos laboratorijoje.
Tyrimų sritis: genų inžinerija, biotechnologija; tam tikrų genų aptikimas ir identifikavimas, funkcijos nustatymas.

DARBO PATIRTIS

- 2017 07 – iki dabar **Augalų patologijos laboratorijos vadovė**
- 2017 04 – iki dabar **Vyresnioji mokslo darbuotoja**
(nuo 2017 07 01 – Augalų patologijos laboratorija)
- 2007 11 – 2017 04 **Mokslo darbuotoja**
(nuo 2010 01 01 – Botanikos institutas, Gamtos tyrimų centras)
- 2006 03 – 2007 11 **Jaunesnioji mokslo darbuotoja**
Fitopatogeninių mikroorganizmų laboratorija, Botanikos institutas
- 2001 03 – 2006 03 **Doktorantė**
Fitopatogeninių mikroorganizmų laboratorija, Botanikos institutas
- 1999 09 – 2001 03 **Asistentė**
Fitopatogeninių mikroorganizmų laboratorija, Botanikos institutas
- 1997 08 – 1999 09 **Vyr. laborantė**
Fitopatogeninių mikroorganizmų laboratorija, Botanikos institutas

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: bakterinių ir grybinių augalų ligų sukėlėjų diagnozavimas bei jų (taip pat ir kitų endofitinių bei saprotrofinių mikroorganizmų) identifikavimas, taikant mikroskopinę, biocheminę bei molekulinę analizę, ligų sukėlėjų į grynas kultūras išskyrimas, patogeniškumo bei virulentiškumo tyrimai; DNR išskyrimas iš įvairių substratų (įvairių tipų dirvožemiai, augalinė medžiaga ir pan.), įvairių PGR metodų taikymas (MLST, rep-PGR, MP PGR, mikrosatelitų analizė ir kt.), sekoskaita, DNR atspaudų, genomo bei metagenominė analizės; mikroorganizmų populiacijų struktūros tyrimai; racionalių kovos priemonių prieš augalų ligas paieška: cheminės ir biologinės kontrolės priemonių paieška bei *in vivo* ir *in vitro* tyrimai.

PUBLIKACIJOS

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

1. Franic I., Prospero S., Adamson K., Allan E., Attorre F., Auger-Rozenberg M.A., Augustin S., Avtzis D., Baert W., Barta M., Bauters K., Bellahirech A., Boron P., Braganca H., Brestovanska T., Brurberg M.B., Burgess T., **Burokienė D.**, Cleary M., Corley J., Coyle D.R., Csoka G., Cerny K., Davydenko K., de Groot M., Diez J.J., Lehtijarvi H.T.D., Drenkhan R., Edwards J., Elsafy M., Eotvos C.B., Falko R., Fan J.T., Feddern N., Furjes-Miko A., Gossner M.M., Grad B., Hartmann M., Havrdova L., Horakova M.K., Hrabetova M., Justesen M.J., Kacprzyk M., Kenis M., Kirichenko N., Kovac M., Kramarets V., Lackovic N., Lantschner M.V., Lazarevic J., Leskiv M., Li H.M., Madsen C.L., Malumphy C., Matosevic D., Matsiakh I., May T.W., Meffert J., Migliorini D., Nikolov C., O'Hanlon R., Oskay F., Paap T., Parpan T., Piskur B., Ravn H.P., Richard J., Ronse A., Roques A., Ruffner B., Sivickis K., Soliani C., Talgo V., Tomoshevich M., Uimari A., Ulyshen M., Vettraino A.M., Villari C., Wang Y.J., Witzell J., Zlatkovic M., Eschen R. 2022. Worldwide diversity of endophytic fungi and insects associated with dormant tree twigs. – *Scientific Data*, 9 (1): art. no. 62. <https://doi.org/10.1038/s41597-022-01162-3>.
2. Mačionienė I., Čepukoit D., Šalomskienė J., Černauskas D., **Burokienė D.**, Šalaševičienė A., 2022: Effects of natural antimicrobials on *Xanthomonas* strains growth. – *Horticulturae*, 8(1): art. no. 7. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8010007>.
3. Koebnik R., **Burokiene D.**, Bragard C., Chang C., Fischer-Le Saux M., Kölliker R., Lang J.M., Leach J.E., Luna E.K., Portier P., Sagia A., Ziegler J., Cohen S.P., Jacobs J.M., 2021: The complete genome sequence of *Xanthomonas theicola*, the causal agent of canker on tea plants, reveals novel secretion systems in clade-1 xanthomonads. – *Phytopathology*, 111(4): 611–616. <https://doi.org/10.1094/PHYTO-07-20-0273-SC>.
4. Mažeikienė I., Frercks B., **Burokienė D.**, Mačionienė I., Šalaševičienė A., 2021: Endophytic community composition and genetic-enzymatic features of cultivable bacteria in *Vaccinium myrtillus* L. in forests of the Baltic-Nordic region. – *Forests*, 12(12): art. no. 1647. <https://doi.org/10.3390/f12121647>.
5. Kelpšienė J., Šneideris D., **Burokienė D.**, Supronienė S., 2021: The presence of pathogenic bacteria *Pseudomonas syringae* in cereals in Lithuania. – *Zemdirbyste-Agriculture*, 108(4): 291–296. doi: 10.13080/z-a.2021.108.037.
6. Morales-Rodríguez C., Anslan Sten, Auger-Rozenberg M.A., Augustin S., Baranchikov Y., Bellahirech A., **Burokiene D.**, Cepukoit D., Cota E., Davydenko K., Doğmuş-Lehtijärvi H.T., Drenkhan R., Drenkhan T., Eschen R., Franic I., Glavendekic 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. doi: 10.3897/neobiota.47.34276.

7. Lygis V., Rigling D., **Burokiene D.**, Prospero S., Marciulyniene D., Schoebel C. N., Norkute G., 2017: Virulence of the invasive ash pathogen *Hymenoscyphus fraxineus* in old and newly established populations. – *Plant Pathology*, 66: 783–791. doi:10.1111/ppa.12635.
8. Menkis A., **Burokienė D.**, Stenlid J., Stenström E., 2016: High-throughput sequencing shows high fungal diversity and community segregation in the rhizospheres of container-grown conifer seedlings. – *Forests*, 7: 44. doi: 10.3390/f7020044.
9. **Burokiene D.**, Prospero S., Jung E., Marciulyniene D., Moosbrugger K., Norkute G., Rigling D., Lygis V., Schoebel C.N., 2015: Genetic population structure 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.
10. Lygis V., Bakys R., Gustiene A., **Burokiene D.**, Matelis A., Vasaitis R., 2014: Forest self-regeneration following clear-felling of dieback-affected *Fraxinus excelsior*: focus on ash. – *European Journal of Forest Research*, 133: 501–510. doi: 10.1007/s10342-014-0780-z.
11. Menkis A., **Burokienė D.**, Gaitnieks T., Uotila A., Johannesson H., Rosling A., Finlay R.D., Stenlid J., Vasaitis R., 2012: Occurrence and impact of the root-rot biocontrol agent *Phlebiopsis gigantea* on soil fungal communities in *Picea abies* forests of northern Europe. – *FEMS Microbiology Ecology*, 81(2): 438–445. Online ISSN: 1574-6941. doi: 10.1111/j.1574-6941.2012.01366.x
12. **Burokienė D.**, Puławska J., 2012: Characterization of *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* isolated from walnuts in Lithuania. – *Journal of Plant Pathology*, 94 (1, Supplement): S1.23–S1.27. ISSN: 1125–4653. doi: 10.4454/jpp.v94i1sup.005
13. Menkis A., **Burokienė D.**, 2012: Distribution and genetic diversity of the root-rot pathogen *Neonectria macrodidyma* in a forest nursery. – *Forest pathology*, 42: 79–83. Online ISSN: 1439–0329. doi: 10.1111/j.1439-0329.2011.00712.x
14. Menkis A., Lygis V., **Burokienė D.**, Vasaitis R., 2012: Establishment of ectomycorrhiza-inoculated *Pinus sylvestris* seedlings on coastal dunes following a forest fire. – *Baltic Forestry*, 18(1): 33–40. ISSN 1392–1355.
15. Lygis V., Bakys R., **Burokienė D.**, Vasiliauskaitė I., 2012: *Chondrostereum purpureum*-based control of stump sprouting of seven hardwood species in Lithuania. – *Baltic Forestry*, 18(1): 41–55. ISSN 1392–1355.

Straipsniai konferencijų medžiagoje, referuojamoje „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazėje

1. Morkeliūnė A., Rasiukevičiūtė N., **Burokienė D.**, Valiūškaitė A. 2020. Application of *Salvia officinalis* and *Picea abies* essential oils for controlling *Colletotrichum* spp. – *The Proceeding of International Scientific Conference “Rural Development 2019”*: Research and Innovation for Bioeconomy: p. 46-50. doi: 10.15544/RD.2019.002. Vytautas Magnus University Agriculture Academy, ISSN 1822-3230. eISSN 2345-0916.

Straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, neturinčiuose citavimo rodiklio:

1. Grigaliūnaitė B., **Burokienė D.**, Matelis A., Stackevičienė E. 2010. Cancer diseases on birch (*Betula L.*) in Vilnius city green plantations. – *Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis*, Suppl. 2: 133–136. Daugavpils, Latvia, ISSN 1407-8953.
2. **Burokienė D.**, 2006: Early detection of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* in tomato seedlings. – *Agronomy Research*, 4: 151–154. ISSN 1406–894X.
3. **Burokienė D.**, Vasinauskienė M., Lukšienė Ž., 2006: Biophotonic technology for inactivation of tomato pathogen *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*: preliminary results. – *Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem*.

– *Proceedings of the 1st International Symposium on Biological Control of Bacterial Diseases*, 23rd–26th October 2005, Darmstadt, Germany, 408: 182–184. ISSN 0067–5849.

4. **Burokienė D.**, Puławska J., Sobiczewski P., 2005: Genetic diversity of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* isolates from Lithuania. – *Phytopathologia Polonica*, 38: 79–90. ISSN 1230–0462.
5. **Burokienė D.**, Sobiczewski P., Berczyński S., 2005: Phenotypic characterization of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* isolates from Lithuania. – *Phytopathologia Polonica*, 38: 63–77. ISSN 1230–0462.

Straipsniai kituose recenzuojamuose periodiniuose, tęstiniuose ar vienkartinuose mokslo leidiniuose (knygose, žurnaluose, straipsnių rinkiniuose, ugdymo priemonėse):

1. Kacprzyk M., Matsiakh I., Musolin D. L., Selikhovkin A. V., Baranchikov Y.N., **Burokiene D.**, Cech T., Talgø V., Vettraino A.M., Vannini A., Zambounis A., Prospero S. 2017. Damage to stems, branches and twigs of broadleaf woody plants. – In: Roques A., Cleary M., Matsiakh I., Eschen R. (eds). *Field guide for the identification of damage on woody sentinel plants*. Chapter 8: 104–134. ISBN 9781786394415. doi: 10.1079/9781786394415.0000.
2. Matsiakh I., Kacprzyk M., Musolin D.L., Selikhovkin A.V., Baranchikov Y.N., **Burokiene D.**, Vannini A., Talgø V., Prospero S., 2017: Damage to stems, branches and twigs of coniferous woody plants. – In: Roques A., Cleary M., Matsiakh I., Eschen R. (eds). *Field guide for the identification of damage on woody sentinel plants*. Chapter 13: 224–247. ISBN 9781786394415. doi: 10.1079/9781786394415.0224.
3. Vasinauskienė M., **Burokienė D.**, Snieškienė V., 2007: Lietuvoje augančių riešutmedžių (*Juglans* spp.) bakterinės ligos. – In: *Žvilgsnis į mikroorganizmų pasaulį: gamtamokslinio ugdymo priemonė* [sudarytojai: L. Kalėdienė, A. Lugauskas, O. Motiejūnaitė, J. Šalomskienė, J. Šyvokienė, A. Šuminienė]. – Vilnius, Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerijos Švietimo aprūpinimo centras: 133–136. ISBN 978-9986-03-611-1.

Kiti mokslo straipsniai, publikuoti recenzuojamuose leidiniuose Lietuvoje:

1. **Burokienė D.**, Grigaliūnaitė B., Matelis A. 2010. Vyšnios (*Cerasus* Mill.) ligų sukėlėjai Lietuvoje. – *Dekoratyviųjų ir sodo augalų sortimento, technologijų ir aplinkos optimizavimas. Mokslo darbai*, 1(6): 31–35. ISSN 2029–1906.
2. Vasinauskienė M., Baranauskaitė L., **Burokienė D.**, 2008: Kaulavaisių bakterinių ligų pasireiškimas Lietuvoje. – *Botanikos sodo raštai*, 12: 104–113. ISSN 1392–3714.
3. Grigaliūnaitė B., **Burokienė D.**, Stackevičienė E., Matelis A., 2008: Diseases agents on *Salix* genus plants in South Eastern Lithuania [Ligų sukėlėjai ant *Salix* genties augalų Lietuvoje]. – *International practical conference „Human and nature safety“*, 14th–17th May, Akademija, Kaunas, 2: 42–44. ISSN 1822–1823.
4. Grigaliūnaitė B., **Burokienė D.**, Matelis A., Stackevičienė E., 2008: Beržo (*Betula* L.) grybai urbanizuotoje aplinkoje. – *Jaunųjų mokslininkų darbai*, 3(19): 47–51. Šiaulių universitetas, Šiauliai. ISSN 1648–8776.
5. Grigaliūnaitė B., Stackevičienė E., Matelis A., **Burokienė D.**, 2007: *Salix* L. genties augalų grybinių ligų sukėlėjai Lietuvoje. – *Jaunųjų mokslininkų darbai*, 2(13): 11–16. ISSN 1648–8776. Šiaulių universitetas, Šiauliai.
6. Vasinauskienė M., **Burokienė D.**, Survilienė E., 2007: Bakterinių ligų, pažeidžiančių *Solanaceae* Juss. augalus, stebėseną ir prevencijos paieška. – *Sodininkystė ir daržininkystė. Mokslo darbai*, 4: 298–308. ISSN 0208-4212. Babtai.
7. **Burokienė D.**, 2005: Detection of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, agent of tomato bacterial canker by BIO-PCR. – *International conference „Youth seeks progress“*, 14th–15th October 2005, Lithuanian University of Agriculture, Corporation of PhD students

„Kolegos“, Akademija, Kaunas. Paper collection of scientific conference of PhD students, 1: 11–14. ISSN 1822–2331.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

- 2020 – 2022 **projekto vadovė** Lietuvos-Slovėnijos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programos projekte „Grybų oksidazių panaudojimo galimybės lignino valorizacijos procese“ (vadovas Slovėnijoje: Dr. Blaž Likozar, Nacionalinis chemijos institutas, Katalizės ir cheminių reakcijų inžinerijos katedra, Liubliana, Slovėnija).
- 2019 – 2021 **pagrindinė tyrėja** (atstovė Lietuvoje) Šiaurės šalių miškų tyrimų komiteto (SNS) projekte „Naujų patogenų plitimo Šiaurės šalių miškuose prevencija siekiant užtikrinti tvarią miškininkystę augant bioekonomikai“. Projektas: SNS-123.
- 2020 **darbo grupės narė** (atstovė Lietuvoje) North European Forest Mycologists (NEFOM, www.nefom.dk) „Headline for 2020: “Back to the roots” (<https://nordicforestresearch.org/blog/2020/01/14/eight-networks-granted/>).
- 2019 **projekto vadovė** Vokietijos akademinė mainų tarnyba (DAAD) Vokietijos Federacinės Respublikos Užsienio reikalų ministerijos projekte “Priemonių konsolidavimas uosių džiūtės padariniams Baltijos šalyse ir Vokietijoje mažinti”. Projekto Nr. 2019/11.
- 2018 – 2022 **valdymo komiteto narė** COST Veikloje CA17128: “Europos tinklo kūrimas siekiant tvaraus lignino naudojimo“. Projekto koordinatorius: Stichting Wageningen Search, Nyderlandai.
- 2018 – 2019 **projekto vadovė** Lietuvos-Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programos projekte „Invazinių patogenų biologinės kontrolės priemonių paieška siekiant išsaugoti Europos miškų ekosistemos bioįvairovę (InvazBio)“. Projekto Nr. S-LU-18-10.
- 2017 – 2021 **valdymo komiteto narė** COST Veikloje CA16107: “EuroXanth: integruoti *Xanthomonadaceae* mokslai integruotai augalų ligų kontrolei Europoje“. Projekto koordinatorius: Institut de Recherche pour le Développement, Prancūzija.
- 2017 – 2018 **darbo grupės narė** (atstovė Lietuvoje) EUPHRESKO organizacijos projekte “*Chalara*, dabartinė situacija“. Projekto Nr. 2016-C-227. Projekto koordinatorius: dr. Glyn Jones (FERA Science Ltd., Didžioji Britanija).
- 2016 – 2019 **pagrindinė tyrėja** (atstovė Lietuvoje) Šiaurės šalių miškų tyrimų komiteto (SNS) projekte “Klimato veiksnių įtakos invazinių *Phytophthora* rūšių plitimui miškuose ir miesto kraštovaizdyje įvertinimas“. Projektas: SNS-121.
- 2014 – 2018 **valdymo komiteto narė** COST Veikloje FP1401: „Tarptautinis medelynų tinklas, skirtas išankstiniam įspėjimui apie svetimkraščius medžių kenkėjus ir ligos sukėlėjus (Global Warning)“. Projekto koordinatorius: Šveicarijos mokslininkai iš CABI (Centre for Agriculture and Biosciences International).
- 2012 – 2016 **pagrindinė darbo grupės narė (GTC)** Lietuvos–Šveicarijos programos „Moksliniai tyrimai ir plėtra“ projekte „Mikovirusų paplitimas epideminėse ir poepideminėse uosių džiūtės sukėlėjo *Chalara fraxinea* populiacijose ir šių virusų panaudojimo galimybės džiūtės biologinei kontrolei (CONTROLDIEBACK)“. 2012–2016 m. Lietuvos mokslo taryba, projekto Nr. CH-3-ŠMM-01/12. Įgyvendinančioji institucija: GTC.
- 2012 **pagrindinė tyrėja** (atstovė Lietuvoje) Šiaurės šalių miškų tyrimų komiteto (SNS) projekte „Dėl klimato pokyčių sukeltos rizikos įvertinimas ir sistemos sukūrimas siekiant pašalinti galimus patogenus Šiaurės Europos miškų ūkyje“. Projektas: SNS-113.

- 2011 – 2016 **darbo grupės narė** COST Veikloje FP1103: “Uosio džiūtis Europoje: tvaraus ūkininkavimo gairių ir strategijos parengimas” (FRAXBACK)”. Projekto koordinatorius: Švedijos agrarinių mokslų universitetas (SLU), Švedija.
- 2010 – 2012 **pagrindinė tyrėja** (atstovė Lietuvoje) Šiaurės šalių miškų tyrimų komiteto (SNS) “UOSIS” projektas „*Fraxinus excelsior* džiūtis šiaurinėje Europoje” (SNS-109). Projektas: SNS-109. Projekto koordinatorius: Švedijos agrarinių mokslų universitetas (SLU), Švedija. Šalys dalyvės: Švedija, Suomija, Norvegija, Danija, Latvija ir Lietuva.
- 2010 – 2011 **pagrindinė tyrėja** mokslininkų grupių projekte „Parazitinio grybo *Chondrostereum purpureum* panaudojimas lapuočių medžių atžėlimo kontrolei (BIOCHON)”. Projekto Nr. MIP-133. Įgyvendinančioji institucija: GTC.
- 2009 – 2011 **pagrindinė tyrėja** programos “UKRAINE” projekte „Miškų atkūrimas ir jų ekologinė pusiausvyra: stepių riba, siekiant suvaldyti žemės dykumėjimą Ukrainoje“. Paprogramė: Švedijos instituto Visby programa (Svenska Institutets Visbyprogrammet). Projekto Nr. 00572/2009. Projekto koordinatorius: Švedijos agrarinių mokslų universitetas (SLU), Švedija. Šalys dalyvės: Švedija, Ukraina ir Lietuva.
- 2008 – 2010 **pagrindinė tyrėja** Lietuvos Valstybinis Mokslo ir Studijų Fondo Prioritetinių tyrimų ir eksperimentinės plėtos krypties programos (Nr. C-08018) projekte „Prokariotai žemdirbystės efektyvumui ir saugių maisto produktų gamybos plėtrai (PROKTECHAS)“. Įgyvendinančioji institucija: VU, partneriai: VU Iml, Botanikos institutas, LŽI, Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija.
- 2007 – 2011 **pagrindinė tyrėja** (atstovė Lietuvoje) Šiaurės šalių miškų tyrimų komiteto (SNS) projekte „Šiaurės šalių bendradarbiavimas miškų patologijos srityje organizuotas kaip virtualus pažangių tyrimų centras (PATHCAR)”. Projekto Nr. CAR 1-2006.
- 2007 – 2009 **pagrindinė tyrėja** Europos Komisijos projekte (FP6) “European Network on emerging diseases and threats through invasive alien species in forest ecosystems (FORTHREATS)”. Europos Komisija FP6, Projekto Nr. 044436.
- 2006 – 2011 **valdymo komiteto narė** COST Veikloje 873: „Bakterinės kaulavaisių ir riešutmedžių ligos“. Projekto koordinatoriai: Šveicarijos Agroscope FAW Federal Research Station for Horticulture mokslininkai.
- 2006 – 2010 **pagrindinė tyrėja** Europos Komisijos, Europos Bendrijos Marie Curie veiklos projekte “Lietuvos pajūrio miškų tvarkymas: miško tvarumo ir sveikumo stiprinimas per miškininkavimą (LITCOAST)”. Europos Komisija, Europos Bendrijos Marie Curie Veiklos. Projekto Nr. MTKI-CT-2006–042622.

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

- 2019 m. 08 / 09 *Xanthomonas* bakterijų genomo analizė ir genų ekspresijos tyrimai (Plėtos tyrimų institutas (IRD), Montpellier, Prancūzija)
- 2019 m. 07 „Molekulinis tipavimas“ („Molecular Typing (MLST, NGS, 16S, etc.)“ Ciuricho taikomųjų mokslų universitete (Zurich University of Applied Sciences (ZHAW), Wädenswil, Šveicarija).
- 2013 – 2015 Augalams patogeninių grybų populiacijų genetiniai tyrimai naudojant mikrosatelitinius žymenis bei metagenominiai tyrimai (next-generation sequencing) (Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research (WSL), Birmensdorf, Šveicarija).
- 2011 m. 10 / 11 Stažotė Švedijos Žemdirbystės mokslų universiteto Miškų mikologijos ir fitopatologijos departamente (Uppsala, Švedija), dalyvaujant tyrimų programoje „Darnusis miškų valdymas“. Jos metu buvo atliekami fitopatogeninių grybų identifikavimo bei genetinės įvairovės tyrimai taikant pyrosequencing’o, ITS,

RAPD metodus.

- 2010 m. 04 „*Pseudomonas*. Kaulavaisių ir riešutinių augalų patogenai: klasikinė ir molekulinė fitobakteriologija“ (Training School) Belgrade, Serbijos Respublikoje.
- 2009 – 2011 Podoktorantinės studijos Švedijos Žemdirbystės mokslų universiteto Miškų mikologijos ir fitopatologijos departamente (Upsala, Švedija) pagal programą „Žmogaus poveikis natūralioms ekosistemoms“, kurią finansavo Švedijos mokslo taryba (Swedish Research Council for Environment, Agricultural sciences and Spatial Planning (FORMAS)).
- 2008 – 2010 Stažuotė Sodininkystės ir pomologijos mokslinių tyrimų institute (Skierniewice, Lenkija). Darbo tema: „Fitopatogeninių mikroorganizmų molekulinis identifikavimas ir charakterizavimas naudojant polimerazės grandininės reakcijos metodus“ (MLST, rep-PCR, MP PCR).
- 2009 m. 09 „*Xanthomonas* diagnozavimas ir bioįvairovės tyrimai“ (Training Workshop) INRA-Angers, Prancūzijoje.
- 2009 m. 04 / 06 Miškų mikologijos ir fitopatologijos departamente (Upsala). Pagal EU Marie-Curie projektą LITCOST. Tikslas – įsisavinti šiuolaikinėje biologijoje taikomus bioinformatikos metodus bei juos panaudoti vykdomiems tyrimams.
- 2008 m. 03 „Augalų bakteriologija“, Centrinėje mokslo laboratorijoje (Central Science Laboratory), York'e, Didžiojoje Britanijoje.
- 2004 – 2005 Stažuotės Bakteriologijos laboratorijoje Pomologijos ir gėlininkystės tyrimų institute (Research Institute of Pomology and Floriculture, Skierniewice, Lenkijoje) atliekant *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* bakterijų virulentiškumo ir genetinius tyrimus (doktorantūros tema). 2005 m. finansuota buvo pagal 5-ąją FP programą (5th Framework Programme; projekto Nr. QLAM-2001-00402) bei 2004 m. – Lietuvos mokslo ir studijų fondo.
- 2000 11–2001 07 Bendradarbiaujant Botanikos instituto FML ir Biotechnologijos instituto Eukariotų genų inžinerijos laboratorijai (dr. K. Sasnauskas), pastarojoje laboratorijoje atlikta praktika genų inžinerijos tema: „Geno, atsakingo už cukraus hiperakumuliacinį kaupimą *Saccharomyces cerevisiae* ląstelėse, nustatymas“.

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. Čepukoit D., **Burokienė D.** 2022. Survey of pathogenic microorganisms on woody *Fabaceae* plants in Lithuania. – *IUFRO Conference Division 7 „Forest Health Pathology and Entomology“*, rugsėjis 6–9, Lisbon, Portugal. Book of Abstracts: 282. https://iufro-lisbon2022.com/images/abstracts/book-of-abstracts_iufro_forest-health_6_9-sept_2022.pdf
1. Čepukoit D., Kałużna M., **Burokienė D.**, 2022: Screening of microorganisms for antagonistic activity against pathogenic bacteria *Xanthomonas* spp. – 14th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria (ICPPB) “The Impact of Plant Pathogenic Bacteria on Global Plant Health”, July 3–8, Assisi, Italy. Book of Abstracts: 144.
2. Bragard C., **Burokiene D.**, Chang C., Cohen S., Cunnac S., Le Saux M.F., Nagy I.K., Kölliker R., Lang J.M., Leach J.E., Luna E.K., Peduzzi C., Portier P., Sagia A., Ziegler J., Jacobs J.M., Koebnik R., 2021: Complete genome sequences of clade-1 xanthomonads reveal novel genetic traits in the genus *Xanthomonas*. – In: 4th Annual Conference of the EuroXanth COST Action Integrating Science on *Xanthomonadaceae* for integrated plant disease management in Europe (EuroXanth 2021), June 28–30, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts: 33. [DOI: 10.3929/ethz-b-000497647](https://doi.org/10.3929/ethz-b-000497647) [<https://doi.org/10.3929/ethz-b-000497647>] Mišri konferencija [konferencija gyvai su transliacija elektroninėje erdvėje].

3. 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. Virtuali konferencija.
4. 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]
5. Čepukoit D., Kałużna 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.
6. Sivickis K., Raudonienė V., Matelis A., **Burokienė D.**, 2019: Study of enzymatic activity of wood-inhabiting fungi involved in lignin degradation. 3rd joined Working Groups and MC Meeting related to the CA17128 LignoCOST, November 13–14, Régua, Portugal.
7. Franić I., Prospero S., Adamson K., Allan E., Attorre F., Auger-Rozenberg M.-A., Augustin S., Avtzis D., Baert W., Barta M., Bauters K., Bellahirech A., Boroń P., Bragança H., Brestovanská T., Brurberg M.B., Burgess T., **Burokienė D.**, Černý K., Cleary M., Corley J., Coyle D.R., Csóka G., Davydenko K., Elsafy M.A.O., Eötvös C., de Groot M., Diez J.J., Doğmuş-Lehtijärvi H.T., Drenkhan R., Fan J.-T., Grad B., Hartmann M., Havrdova L., Hrabetova M., Justesen M.J., Kacprzyk M., Kenis M., Kirichenko N., Kramarets V., Lacković N., Lazarević J., Leskiv M., Li H., Madsen C.L., Malumphy C., Corrie L., Matošević D., Matsiakh I., Meffert J., Migliorini D., Mikó Á., Nikolov C., O’Hanlon R., Oskay F., Paap T., Parpan T., Petrakis P.V., Piškur B., Ravn H.P., Ronse A., Roques A., Sivickis K., Talgø V., Tomoshevich M., Uimari A., Ulyshen M., Vettraino A.M., Villari C., Wang Y., Witzell J., Zlatković M., Eschen R. 2018: Global patterns in insects and fungi of dormant twigs of native and exotic congeneric tree species. – 3rd Croatian Symposium on invasive species (with international participation), November 26–27, Zagreb, Croatia: 53–55. <http://www.ekolosko-drustvo.hr/3CSIS-book-of-abstracts.pdf>
8. Čepukoit, D., **Burokienė D.**, 2018: Survey of *Diaporthe* species on invasive *Fabaceae* plants in Lithuania. – Sentinel plantings for detecting alien, potentially damaging tree pests: State of the art 2018. COST FA1401 “Global Warning” conference, October 9–12, Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research, WSL, Sursee, Switzerland: 48. <http://www.ibles.pl/documents/3324416/10939391/Abstractband.pdf>
9. Franić I., Prospero S., Adamson K., Allan E., Attorre F., Auger-Rozenberg M.A., Augustin S., Avtzis D., Baert W., Barta M., Bauters K., Bellahirech A., Boroń P., Bragança H., Brestovanská T., Brurberg M.B., Burgess T., **Burokienė D.**, Černý K., Cleary M., Corley J., Coyle D.R., Csóka G., Davydenko K., Elsafy M.A. O., Eötvös C., de Groot M., Diez J.J., Doğmuş-Lehtijärvi H.T., Drenkhan R., Fan J.-T., Grad B., Hartmann M., Havrdova L., Hrabetova M., Justesen M.J., Kacprzyk M., Kenis M., Kirichenko N., Kramarets V., Lacković N., Lazarević J., Leskiv M., Li H., Madsen C.L., Malumphy C., Corrie L., Matošević D., Matsiakh I., Meffert J., Migliorini D., Mikó Á., Nikolov C., O’Hanlon R., Oskay F., Paap T., Parpan T., Petrakis P.V., Piškur B., Ravn H.P., Ronse A., Roques A., Sivickis K., Talgø V., Tomoshevich M., Uimari A., Ulyshen M., Vettraino A.M., Villari C., Wang Y., Witzell J., Zlatković M., Eschen R., 2018: Global patterns in insects and fungi of dormant twigs of native and exotic congeneric tree species. – Sentinel plantings for detecting alien, potentially damaging tree pests: State of the art 2018. COST FA1401 “Global Warning” conference, October 9–12, Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research, WSL, Sursee, Switzerland: 49.

[https://www.friscris.be/en/publications/global-patterns-in-insects-and-fungi-of-dormant-twigs-of-native-and-exotic-congeneric-treespecies\(b9e97c59-2127-4beb-9ed3-4f02fe64dda0\).html](https://www.friscris.be/en/publications/global-patterns-in-insects-and-fungi-of-dormant-twigs-of-native-and-exotic-congeneric-treespecies(b9e97c59-2127-4beb-9ed3-4f02fe64dda0).html);
<http://www.ibles.pl/documents/3324416/10939391/Abstractband.pdf>

10. **Burokienė D.**, 2018. *Xanthomonas* diversity: other methods. – 2nd Working Group WG1 (Diagnostics & Diversity – Population Structure) Meeting of EuroXanth COST Action, September 11–12, University of Zagreb Faculty of Agriculture, Zagreb, Croatia. <https://euroxanth.eu/events/wg-meetings/wg-meeting-2>
11. 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: 81.
https://www.eiseverywhere.com/file_uploads/db6fe9076cf680d794ca865581d89dd6_NEOBIOTA_singlesV3_290818.pdf
12. **Burokienė D.**, 2018: Preliminary evaluation of bacterial diseases caused by *Xanthomonas* in Lithuania. – 6th *Xanthomonas* Genomics Conference (XGC 2018) and 2nd Annual EuroXanth Conference, July 18–21, Martin Luther University, Halle (Saale), Germany: 84.
https://euroxanth.eu/wp-content/uploads/2018/07/EuroXanth_Second-Annual-Conference-Abstract-Book.pdf
13. Lygis, V., Pliūra, A., Marčiulygienė, D., **Burokienė D.**, Suchockas, V., Bakys, R., Gustienė, A. 2018. Ash dieback in Lithuania: entering the third decade of the hard battle. – „The Third Millennium Sustainable Development Goals: Challenges for Life Sciences Universities“, May 23–25, Ukrainos nacionaliniame gyvybės ir aplinkos mokslų universitetas, Kijevas, Ukraina.
<https://nubip.edu.ua/node/46524>
14. **Burokienė D.**, 2018: Assessing the role of climate factors in association with spread of invasive *Phytophthora* species in forests and from urban landscapes. – Nordic Forest Research SNS-121 Workshop, April 23–24, Tallin, Estonia.
15. **Burokienė D.**, 2018: The present situation and progress in the research of *Hymenoscyphus fraxineus* in Lithuania. – EUPHRESKO Chalara Workshop, February 26–27, Dublin, Ireland.
https://www.euphresco.net/media/topic_descriptions/euphresco_topic_2016_c227.pdf
16. Čepukoit D., Norkute G., Sivickis K., **Burokiene D.**, 2017: A Survey of *Phytophthora* species on *Rhododendron* plants in Lithuania. – IUFRO 125th Anniversary Congress, September 8–22, Freiburg, Germany: 411. http://iufro2017.com/wp-content/uploads/2017/11/IUFRO17_Abstract_Book.pdf.

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, Bironas, 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%20a1im%20b3%20santraukos_internetui.pdf
2. Čepukoit D., Sivickis K., Kaluzna M., **Burokienė D.** 2019. Characterization *Xanthomonas* spp.

isolates obtained from *Fabaceae* plants. – 62nd International conference for students of physics and natural sciences “Open Readings 2019”, kovas 19–22, Vilnius, Lietuva: 438.
<http://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2019/03/abstractbook19.pdf>

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU

Mokslinė vadovė:

Mokslų sritis: *Gamtos mokslai* (N000). Mokslų kryptis: *Biologija* (N010)

Dovilė	Disertacijos tema: „Svetimkraščiai organizmai: augalo-šeimininko (<i>Fabaceae</i>) ir fitopatogeninių mikroorganizmų sąveika laukinėje gamtoje“	2017-10-02 – 2023-09-30
Čepukoit		
Karolis	Disertacijos tema: „Paprastojo ąžuolo (<i>Quercus robur</i> L.) džiūtis – <i>Phytophthora</i> genties oomicetų vaidmuo ir šių patogenų ekologija“	2016-12-01 – 2024-11-30
Sivickis		
Matas Gavenauskas	Disertacijos tema: „Medžių grybinių patogenų biokontrolei tinkamų mikroorganizmų tyrimai“	2019-12-23 – 2021-03-31

Mokslinė konsultantė:

Mokslų sritis: *Žemės ūkio mokslai* (A000). Mokslų kryptis: *Agronomija* (A001)

Simona	Disertacijos tema: „Juodosios dėmėtligės (<i>Rhexocercosporidium carotae</i> (Ärsvoll) U. Braun) paplitimo ir vystymosi dėsningumai valgomosios morkos pasėliuose bei žalingumas sandėliavimo metu“	2019-10-01 – 2023-09-30
Chrapačienė		

Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams

Julija Šepetovskaja	Magistrinio darbo tema: „Endofitiniai grybai <i>Pinus</i> genties augaluose“ (VU GMC, Mikrobiologijos ir biotechnologijos studijų programa)	2017 – 2018
---------------------	---	-------------

KITA

1. Grigaliūnaitė B., Matelis A., **Burokienė D.** 2021. Paprastojo ąžuolo grybinių ligų sukėlėjai. *Mūsų girios*, 2(874): 14-15.
2. **Burokienė D.**, Lygis V. 2019. Kovai su uosynų džiūtimi konsoliduojamos Baltijos šalių ir Vokietijos mokslininkų pajėgos. – *Mūsų girios*, 10: 11-12. ISSN 1392-6829.
3. GTC Augalų patologijos laboratorijos inf. 2019. Apginta disertacija – apie alksnių, uosių džiūtį ir guobų marą. *Mūsų girios*, 1: 19.