

Danguolė Bridžiuvienė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.: +370 5 279 66 40
El. paštas: danguole.bridziuviene@gamtc.lt
<https://orcid.org/0000-0002-4544-468X>
<https://www.researchgate.net/profile/Danguole-Bridziuviene>
<https://www.linkedin.com/in/danguolė-bridžiuvienė-7539b6259/>

IŠSILAVINIMAS

- 1981 – 1992 Gamtos mokslų srities biologijos krypties (03.00.24 B, mikologija, 03.00.12 augalų fiziologija) daktaro laipsnis (Botanikos institutas).
Disertacijos tema: "Ant silicio organinių medžiagų funkcionuojančių mikromicetų rūšinė sudėtis, ekologinės ir fiziologinei savybės"; vadovas – dr. Prof. A. Lugauskas. Nostrifikuota 1996m. birželio mėn. 21 d.
Tyrimų sritis: sintetinių polimerinių medžiagų mikrobiologinis pažeidimas.
- 1976 – 1981 Vilniaus universitetas Gamtos mokslų fakultetas; biologijos specialybė, biologijos ir chemijos dėstytoja/ Diplominio darbo tema „Fitohormonų įtaka azoto apykaitai dygstančiose liucernos sėklose“; vadovė – doc J. Gruodienė.
Tyrimų sritis: Fitohormonų įtaka augalų azoto apykaitos fermentams.

DARBO PATIRTIS

- 2010 – iki dabar **Vyresnioji mokslo darbuotoja**
Biodestruktorių tyrimo laboratorija, Botanikos institutas, Gamtos tyrimų centras
- 1996 – 2010 **Vyresnioji mokslo darbuotoja**
Biodestruktorių tyrimo laboratorija, Botanikos institutas
- 1992 – 1996 **Mokslo darbuotoja**
Biodestruktorių tyrimo laboratorija, Botanikos institutas
- 1987 – 1992 **Jaunesnioji mokslo darbuotoja**
Biodestruktorių tyrimo laboratorija, Botanikos institutas
- 1981 – 1987 **Laborantė**
Biodestruktorių tyrimo laboratorija, Botanikos institutas

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: mikromicetų ekologija ir fiziologija, mikromicetų vystymasis ir adaptacija ant medienos bei neorganinių substratų, antropogenizuotų substratų mikrobiologinio pažeidimo tyrimai remiantis gravimetriniu metodu bei efektyvių apsaugos priemonių paieška taikant standartus EN 113:1980 Wood preservatives ir LST L ENV 807: 2001 Medienos konservantai; mikromicetų identifikacija remiantis biologiniais ir mikromorfologiniais požymiais; mikromicetų pirminis fiziologinių savybių nustatymas remiantis biochemine analize. Mikromicetai sugeba inaktyvuoti ar net ardyti antiseptines medžiagas, kurios paprastai yra toksiškos ir keliančios pavojų aplinkos užterštumui, todėl šių mikromicetų biologinių-fiziologinių savybių tyrimas atskleidžia galimybes

panaudoti šiuos mikromicetus aplinkos ekologinėms problemoms spręsti (pvz. dirvožemio bioremedijacijai).

PUBLIKACIJOS

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

1. Treinyte T., Cesoniene L., **Bridziuviene D.**, Ostrauskaite J., Bucinskas A., Rainosalo E., Grazuleviciene V., 2018. Applicability of Crude Glycerol as the Multifunctional Additive for the Preparation of Mulching Coatings. *Waste and Biomass Valorization*. 9(10): 1855-1865.
2. Kasetaitė S., Ostrauskaite J., Grazuleviciene V., **Bridziuviene D.**, Budreckiene R., Rainosalo E. 2018. Biodegradable photocross-linked polymers of glycerol diglycidyl ether and structurally different alcohols. *Reactive and Functional Polymers*, 122: 42-50. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1381514817302407 - af0010>
3. Treinyte J., **Bridziuviene D.**, Fataraite-Urboniene E., Rainosalo E., Rajan R., Cesoniene L., Grazuleviciene V. 2018. Forestry wastes filled polymer composites for agricultural use. *Journal of Cleaner Production*, 205: 388–406.
4. Vaicekauskaite J., Ostrauskaite J., Treinyte J., Grazuleviciene V., **Bridziuviene D.**, Rainosalo E. 2019. Biodegradable linseed oil-based cross-linked polymer composites filled with industrial waste materials for mulching coatings. *Journal of Polymers and the Environment*, 27: 395-404.
5. Valeika V., Širvaitytė J., **Bridžiuvienė D.**, Švedienė J. 2019. An application of advanced hair-save processes in leather industry as the reason of formation of keratinous waste: few peculiarities of its utilisation. *Environmental Science and Pollution Research*, 26(6); 6223-6233.
6. Raudonienė V., **Bridžiuvienė D.**, Malachovskienė E., Levinskaitė L. 2019. Biodegradation of Wood Treated with Copper Based Preservative by Two Dematiaceous Fungi: *Alternaria Tenuissima* and *Ulocladium Consortiale*. *Material Science (Medžiagotyra)*, 25(3): 309–315.
7. Navaruckiene A., Kasetaitė S., Ostrauskaite J., Skliutas E., Rekstyte S., Malinauskas M., Raudoniene V., **Bridziuviene D.** 2020. Vanillin acrylate-based resins for optical 3D printing. *Polymers*, 12, 397; doi:10.3390/polym12020397 online
8. Jasiūnas, L., McKenna, S.T., **Bridžiuvienė, D.** Miknius L. 2020. Mechanical, Thermal Properties and Stability of Rigid Polyurethane Foams Produced with Crude-Glycerol Derived Biomass Biopolyols. *Journal of Polymers and the Environment*, 2: 896 . <https://doi.org/10.1007/s10924-020-01686-y>
9. Jasiūnas L., Peck G., **Bridžiuvienė D.**, Miknius L. Mechanical, thermal properties and stability of high renewable content liquefied residual biomass derived bio-polyurethane wood adhesives. *International Journal of Adhesion and Adhesives*. Volume 101, September 2020, 102618 <https://doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2020.102618>
10. Jefanova O., Baužienė J., Lujanienė G., Švedienė J., Raudonienė V., **Bridžiuvienė D.**, Paškevičius A., Levinskaitė L., Žvirgždąs J., Petrošius R., Skuratovič Ž., Mažeika J. 2020. Initiation of radioecological monitoring of forest soils and plants at the Lithuanian border region before the start of the Belarusian nuclear power plant operation. *Environmental Monitoring and Assessment*, 92(10):666. doi: 10.1007/s10661-020-08638-y.
11. Paškevičius A., Švedienė J., Kiverytė S., **Bridžiuvienė D.**, Vaitonis G., Jablonskienė V. (2020). Candida Distribution in Onychomycosis and in vitro Susceptibility to Antifungal Agents. *Acta Dermatovenerol Croat*, 28(4):204-209
12. Navaruckiene, A., **Bridziuviene, D.**, Raudoniene, V., Rainosalo, E., Ostrauskaite, J. 2021. Influence of vanillin acrylate-based resin composition on resin photocuring kinetics and antimicrobial properties of the resulting polymers. *Materials*, 14: 653. <https://doi.org/10.3390/ma14030653>. <https://www.mdpi.com/1996-1944/14/3/653>

13. Navaruckiene, A., Bridziuvienė, D., Raudonienė, V., Rainosalu, E., Ostraukaitė, J. 2022. Vanillin acrylate-based thermo-responsive shape memory antimicrobial photopolymers. *Express Polymer Letters*, 16(3): 279-295. www.expresspolymlett.com
<https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2022.22>
14. **Bridžiuvienė, D.**, Raudonienė, V., Švedienė, J., Paškevičius, A., Baužienė, I., Vaitonis, G., Šlepetienė, A., Šlepetys, J., Kačergius, A. 2022. Impact of Soil Chemical Properties on the Growth Promotion Ability of *Trichoderma ghanense*, *T. tomentosum* and Their Complex on Rye in Different Land-Use Systems. *J. Fungi*, 8, 85. <https://doi.org/10.3390/jof8010085>
<https://www.mdpi.com/2309-608X/8/1/85/pdf>
15. Malachovskienė, E., **Bridžiuvienė, D.**, Ostrauskaitė, J., Vaičekauskaitė, J., Žalūdienė, G. 2022. Degradative impact of *Alternaria multififormis* on novel polymeric biocomposites with the fillers of industrial waste materials under different pH and temperature conditions, *Bioremediation Journal*, DOI: [10.1080/10889868.2022.2086527](https://doi.org/10.1080/10889868.2022.2086527)
16. Malachovskienė, E., **Bridžiuvienė, D.**, Ostrauskaitė, J., Vaičekauskaitė, J., Žalūdienė, G. 2022. A Comparative Investigation of the Biodegradation Behaviour of Linseed Oil Based Cross-Linked Composites Filled with Industrial Waste Materials in Two Different Soils. *Journal of Renewable Materials*, Vol.11, No.3, pp. 1255-1269, DOI:10.32604/jrm.2022.023574
17. Motiekaityte, G., Navaruckiene, A., Raudonienė, V., **Bridziuvienė, D.**, Jaras, J., Kantminiene, K., Ostrauskaite, J. 2022. Antimicrobial dual-cured photopolymers of vanillin alcohol diglycidyl ether and glycerol dimethacrylate. *Journal of Applied Polymer Science*, Early access <https://doi.org/10.1002/app.53289>

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

1. Pečiulytė D., **Bridžiuvienė D.** 2008. LIETUVOS GRYBAI II. Skurdeniečiai (*Mortierellales*) ir pelėsiečiai (*Mucorales*). – Botanikos instituto leidykla, Vilnius. – 256.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUISE IR NACIONALINIUISE MOKSLO PROJEKTUOSE

2013–2015 Dalyvavimas projekte „Biokatalizatorių atranka ir kūrimas biodujų gamybai bei jų panaudojimas biomasės konversijos procesų kontrolei“ („BIOKONVERSA“) VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-018; ES struktūrinių fondų finansavimas ir valstybės biudžeto lėšos. Koordinatorius Vilniaus universitetas. Partneris Gamtos tyrimų centras.

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

1983m. (3 mėn.) Kijevo Naftos chemijos institute kvalifikacijos kėlimo kursai „Chromatografijos metodų pagrindai“

1990 m. (1 mėn.) Sankt-Peterburgo Viešosios bibliotekos Dokumentų konservavimo ir bioatsparumo tyrimo laboratorija

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. Navaruckiene, A; Jaras, J.; **Bridziuvienė, D.**; Raudonienė, V.; Rainosalas, E.; Ostrauskaite, J. Antimicrobial shape memory vanillin-based polymers. – Baltic polymer symposium 2022, Tallinn, Estonia, September 21–23, 2022: https://drive.google.com/drive/folders/1UxzmqynPFbgrq1h_q2xxv53Q5T1844AE

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Bridziuvienė, D.**, Švedienė, J., Raudonienė, V., Impact of different type of media and co-cultivation on toxicity of indoor fungi. 27-oji tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija „Žmogaus ir gamtos sauga“, Kaunas, gegužės 5–6 d., 2021.
<https://zua.vdu.lt/27-oji-tarptautine-moksline-praktine-konferencija-zmogaus-ir-gamtos-sauga-2021/>
2. Dapkus, S., Raudonienė, V., **Bridziuvienė, D.**, Švedienė J. 2019: Temperatūros ir pH įtaka *Trichoderma* genties grybų augimo intensyvumui. 25-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos „Žmogaus ir gamtos sauga“ mokslinių straipsnių rinkinys, Kaunas, gegužės 8–10 d.: 75-77. https://www.vdu.lt/wp-content/uploads/2019/05/ZGS_Programa_2019_leidybai.pdf

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU

Mokslinė vadovė:

Mokslo sritis: *Gamtos mokslai* (N000). Mokslo kryptis: Ekologija ir aplinkotyra (03B)

[Eglė](#) Disertacijos tema: „Mikromicetų destruktinė veikla ir jos 2015-10-02 –
Malachovskienė priklausomybė nuo aplinkos veiksnių“ 2023-09-30

Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams

Kamelija Krivickaitė Bakalauro darbo tema „Mikromicetų, produkuojančių fenoloksidazes, gebėjimas įsisavinti aromatinius angliavandenilius (benzeną, toluolą, fenolą) kaip anglies šaltinį“, VU Mikrobiologijos ir biotechnologijos studijų programa. 2019 – 2020

KITA

1. Mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė“ 2022 m. rugsėjo mėn. 09 d.
2. GLOBE programos “Mano indėlis į pasaulinius aplinkos stebėjimus” ir Baltijos jūros projekto “Baltijos jūros projekto įgyvendinimas mano mokykloje”. Lietuvos mokinių neformaliojo švietimo centro nuotolinė konferencija. Vilnius, 2021 m. lapkričio mėn. 26 d.
3. XVI Mokslo festivalis “Erdvėlaivis Žemė” 2019 m. rugsėjo mėn. 20 d.
4. Mokslo populiarinimo renginys “Tyrėjų naktis” 2019 m. rugsėjo mėn. 27 d. Mikroskopiniai grybai: draugai ar priešai?