

Eglė Malachovskienė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.: +370 5 279 66 40
El. paštas: egle.malachovskiene@gamtc.lt
orcid.org/0000-0002-7402-158X
<https://www.researchgate.net/profile/Egle-Malachovskiene>
<https://www.linkedin.com/in/egl%C4%97-malachovskien%C4%97-6a67a9237/>

IŠSILAVINIMAS

- 2015 – iki dabar Biomedicinos mokslų, Ekologijos ir aplinkotyros krypties (03B), doktorantė (Vilniaus universitetas ir Gamtos tyrimų centras).
Disertacijos tema: “Mikromicetų destruktinė veikla ir jos priklausomybė nuo aplinkos veiksnių”, vadovas – dr. D. Bridžiuvienė, mokslinis konsultantas – prof. dr. J. Ostrauskaitė.
Tyrimų sritis: aplinkos mikrobiologija ir ekologija; aktyvių mikroskopinių grybų padermių gebančių ardyti natūralios ir sintetinės kilmės polimerines medžiagas atranka ir identifikavimas klasikiniiais bei molekuliniais metodais; aplinkos veiksnių poveikio biodestrukcijos procesams vertinimas.
- 2011 – 2013 Vilniaus Universitetas, Medicinos biologija / Magistras.
Magistrinio darbo tema: “Dermatomikozijų sukėlėjų paplitimas ir biologinių kovos priemonių paieška”.
Darbas atliktas Gamtos tyrimų centre, Biodestruktorių tyrimo laboratorijoje ir VšĮ Vilniaus universiteto ligoninės Santaros klinikose, Laboratorinės medicinos centre.
Tyrimų sritis: klinikinė mikrobiologija; dermatomikozijų sukėlėjų rūšinės sudėties nustatymas ir paplitimo patloginėje medžiagoje įvertinimas; biologinės kilmės medžiagų prieš dermatomikozijų sukėlėjus paieška.
- 2007 – 2011 Vilniaus Universitetas, Biologija / Bakalauras.
Darbo tema: “Mišraus miško pirenomicetai ir lokuloaskomicetai Norkaičių botaniniame draustinyje (Šilutės raj.)”.
Darbas atliktas Vilniaus Universitete, Botanikos ir Genetikos katedroje.
Tyrimų sritis: mikologija, pirenomicetų ir lokuloaskomicetų sistematika ir biologija; mikroskopinių grybų identifikacija klasikiniiais metodais.

DARBO PATIRTIS

- 2017 02 – iki dabar **Biologė**
Gamtos tyrimų centras, Botanikos institutas, Biodestruktorių tyrimo laboratorija
- 2013 02 – 2017 01 **Vyr. Laborantė**
Gamtos tyrimų centras, Botanikos institutas, Biodestruktorių tyrimo laboratorija

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: aktyvių mikroskopinių grybų padermių gebančių ardyti natūralios ir sintetinės kilmės polimerines medžiagas paieška ir jų identifikavimas taikant mikroskopinę bei molekulinę analizę. Polimerinių medžiagų biologinio atsparumo ir bioskaidumo dirvožemyje tyrimai. Aplinkos veiksnių ir mikroskopinių grybų introdukcijos poveikio polimerinių medžiagų bioskaidumui tyrimai.

PUBLIKACIJOS

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

1. Repečkienė, J., Švedienė, J., Paškevičius, A., Tekorienė, R., Raudonienė, V., **Gudeliūnaitė, E.**, Baltrėnas, P., Misevičius, A. (2015) Succession of microorganisms in a plate-type air treatment biofilter during filtration of various volatile compounds. *Environmental Technology*. 36 (7): 881-889.
2. 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 Consortium*. *Materials Science-Medžiagotyra*. 25 (3): 309-315.
3. **Malachovskienė, E.**, Bridžiuvienė, D., Ostrauskaitė, J., Vaičekauskaitė, J., Žalūdienė, G. (2022) Degradative impact of *Alternaria multiformis* on novel polymeric biocomposites with the fillers of industrial waste materials under different pH and temperature conditions. *Bioremediation Journal*. <https://doi.org/10.1080/10889868.2022.2086527>
4. **Malachovskienė, E.**, Bridžiuvienė D., Ostrauskaitė J., Vaičekauskaitė J., Žalūdienė G. (2023) 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*. 11 (3): 1255-1269.

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

–

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

–

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

–

Kiti mokslo straipsniai, publikuoti recenzuojamuose leidiniuose Lietuvoje:

1. **Gudeliūnaitė, E.**, Paškevičius, A. (2014) Eterinių aliejų poveikis dermatomikozijų sukėlėjams. *Laboratorinė medicina*. 16 (3): 111-115.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUISE IR NACIONALINIUISE MOKSLO PROJEKTUOSE

- 2013 – 2015 **Specialistė** projekte „Biokatalizatorių atranka ir kūrimas biodujų gamybai bei jų panaudojimas biomasės konversijos procesų kontrolei“, VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-018.
- 2013 – 2014 **Vyr. laborantė** projekte „Plokštelinės konstrukcijos oro valymo biofiltro su kapiliarine įkrovos drėkinimo sistema taikomieji tyrimai ir technologinė plėtra“, VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-015.

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

- 2014 m. Mokymai „Web of Science duomenų bazė ir tarptautinių leidyklų reikalavimai autoriams“, Lietuva.
- 2014 m. Mokymai „Ekologinė komunikacija. Mokslo populiarinimas“, Lietuva.

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Gudeliūnaitė E.**, Rukšėnienė J. Preliminary notes on pyrenomycetous fungi of mixed forest in the Norkaičiai Botanical Reserve (Lithuania). XVIII Symposium of the Baltic Mycologists and Lichenologists Nordic Lichen Society Meeting, September 19-23, 2011, Dubingiai, Lithuania.
2. Repečkienė J., Švedienė J., Paškevičius A., Tekorienė R., Raudonienė V., **Gudeliūnaitė E.**, Baltrėnas P., Zagorskis A., Misevičius A. Fungi, yeasts and bacteria in plate-type air treatment biofilter during filtration of volatile compounds. XIX Symposium of the Baltic Mycologists and Lichenologists, September 22-26, 2014, Talsi, Latvia.
3. Švedienė J., Raudonienė V., Repečkienė J., Paškevičius A., Tekorienė R., **Gudeliūnaitė E.**, Baltrėnaitė E. The change of microorganisms quantity in the biofilter with pine biocarbon. XIX Symposium of the Baltic Mycologists and Lichenologists, September 22-26, 2014, Talsi, Latvia.
4. Vicent Claramunt A., Paskevicius A., Svediene J., **Gudeliūnaite E.**, Kiveryte S., Petrauskaite R., Griskevicius L., Zolumskis A., Naujalis E. Thermal Desorption Methodology for Volatile Organic Compounds (VOCs) Identification: Possible Application in Invasive Fungal Infections. Summer school for Metrology: Metrology for Quality of Life. Italy (2016).
5. **Malachovskienė E.**, Bridžiuvienė D., Kašėtaitė S., Ostrauskaitė J. 2017. „Degradative Impact of Fungi on Newly Synthesized Copolymers of Glycerol Diglycidyl Ether and Different Diols” The Coins’17 – 12th international conference of natural and life sciences, 28 February – 2 March 2017, Vilnius, Lithuania, Poster.
6. Vaičekauskaitė J., Ostrauskaitė J., Kublickas R., Gražulevičienė V., **Malachovskienė E.**, Bridžiuvienė D. 2017. „Biodegradable polymeric composites filled with industrial waste materials for mulching coatings“ International conference Chemistry and Chemical Technology’17, 28 April 2017, Kaunas, Lithuania, Poster.
7. **Malachovskienė E.**, Bridžiuvienė D., Ostrauskaitė J., Vaičekauskaitė J., 2018. „Degradative impact of Talaromyces pinophilus on newly synthesized polymeric composites filled with industrial waste materials and its dependence on environmental factors”. „Smart Bio” – 2nd international conference, May 03-05 2018, Kaunas, Lithuania. Poster.

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

—

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESĖ

–

KITA

1. Mokslo festivalis „Erdvėlavis žemė 2022“. Mikroorganizmai žmogaus aplinkoje (Nr. 87). (2022-09-16)