

Agnė Bučaitė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Verkių g. 98, Vilnius LT-12201, Lietuva
Tel. Nr.: +370 653 29358
El. paštas: agne.bucaite@gamtc.lt
[ResearchGate](#), [ORCID](#), [LinkedIn](#)

IŠSILAVINIMAS

2024 – dabar Gamtos tyrimų centras, Ekologijos ir aplinkotyros krypties (N 012) studijos
Disertacijos tema: „Mikroplastiko ir nanoplastiko poveikis lašišinėms žuvis: citogenetinių, hematologinių ir antioksidacinės sistemos biožymenų atsakų tyrimai“
Vadovė: dr. Milda Stankevičiūtė

2022 – 2024 Gyvybės mokslų magistras, genetikos studijų programa
Vilniaus Universitetas, Gyvybės mokslų centras
Baigiamojo darbo tema: „Changes in multiple toxicity-related biomarkers after exposure to tire particles at different stages of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) ontogenesis“
Vadovė: dr. Milda Stankevičiūtė

2018 – 2022 Gyvybės mokslų bakalauras, genetikos studijų programa
Vilniaus Universitetas, Gyvybės mokslų centras
Baigiamojo darbo tema: „Įvairių polimerų mikroplastikų citogenetinio poveikio lašišinėms žuvis ontogenezeje tyrimai“
Vadovė: dr. Milda Stankevičiūtė

DARBO PATIRTIS

2024 –dabar **Jaunesnioji mokslo darbuotoja**
Ekotoksikologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras

2023 – 2024 **Biologė**
Ekotoksikologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras

2021 – 2023 **Vyresnioji laborantė**
Ekotoksikologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras

MOKSLINIAI INTERESAI

Vandens ekotoksikologija, mikroplastikas, antropogeninės kilmės tarša, genotoksikologija, lašišinės žuvis.

PUBLIKACIJOS

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

1. Jakubowska, M., Białowas, M., Stankevičiūtė, M., Chomiczewska, A., Jonko-Sobuś, K., Pažusienė, J., Hallmann, A., **Bučaitė, A.**, & Urban-Malinga, B. (2022). Effects of different types of primary microplastics on early life stages of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*).

Science of The Total Environment, 808, 151909.

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.151909>

2. Sauliutė, G., Makaras, T., Pažusienė, J., Valskienė, R., **Bučaitė, A.**, Markuckas, A., Markovskaja, S., & Stankevičiūtė, M. (2023). A comparative analysis of multi-biomarker responses to environmental stress: Evaluating differences in landfill leachate and pathogenic oomycete effects between wild and captive *Salmo trutta*. Science of The Total Environment, 897, 165420. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165420>

Straipsniai recenzuojamoje konferencijų medžiagoje

1. **Bučaitė, A.**, Stankevičiūtė, M. 2022. Genotoxicity and cytotoxicity of nanoplastics on salmonid fish: a review on genotoxicity of an anthropogenic pollutant. 18th international conference of young scientists on energy and natural sciences issues, Proceedings of CYSENI 2022, ISSN 2783-6339, p. 567-578. May 24-27, 2022, Kaunas, Lithuania.
2. **Bučaitė, A.**, Stankevičiūtė, M. 2021. Effects of microplastics on fish: a review on genotoxicity of an anthropogenic pollutant. 17th international conference of young scientists on energy and natural sciences issues, Proceedings of CYSENI 2021, ISSN 1822-7554, p. 1020-1029, 2021, Kaunas, Lithuania

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

2024 – 2027	“Preventing massive marine waters chemical pollution from the leaking wrecks and munition/ weapon dumps in the South Baltic (BaltWreck)“. European Regional Development Fund via the Interreg South Baltic Programme, Nr. STHB.02.02-IP.01-0009/23
2023 – 2025	“Methods of assessing the effects of chemical pollution and perspectives for the protection of the biodiversity of the Baltic Sea (Detect2Protect)“. Lietuvos mokslo taryba, projekto Nr. S-BIODIVERSA-23-1.
2022 – 2025	Mokslininkų grupių projektas „Padangų gaisrų ir mikro/nano-dalelių rizikos vandens aplinkai vertinimas (ARFA)“. Lietuvos mokslo taryba, projekto Nr. S-MIP-22-51.
2021 – 2024	Mokslininkų grupių projektas „Parazitų ir taršos sąveikos poveikis vandens organizmams (MULTIS)“. Lietuvos mokslo taryba, projekto Nr. S-MIP-21-10
2023.07 - 2023.08	Studentų gebėjimų ugdymas vykdant mokslo (meno) tyrimus vasaros metu „Antropogeninės kilmės mikrodalelių genotoksinių ir citotoksinių efektų lašišinėse žuvyse tyrimai“. Lietuvos mokslo taryba, projekto Nr. P-SV-23-46.
2021.09 – 2022.03	Studentų gebėjimų ugdymas vykdant mokslo (meno) tyrimus semestro metu „Įvairių polimerų mikroplastikų genotoksinių ir citotoksinių poveikio lašišinėms žuvims tyrimai“. Lietuvos mokslo taryba, projekto Nr. 09.3.3.-LMT-K-712-25-0048.

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

- 2023.01 Pažymėjimas darbui su laboratoriniais gyvūnais (Nr. 601). Įgytos reikiamos žinios ir atitinkamas apmokymas atlikti bet kurią iš funkcijų, nurodytų Direktyvos 2010/63/EU 23 straipsnyje

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Bučaitė, A.**, Valskienė, R., Pažusienė, J., Sauliutė, G., Makaras, T., Danila, V., Stankevičiūtė, M. 2023. Assessing Risks Associated With Microplastic Exposure: Cytogenetic Evaluation on Different Ontogenesis Stages Of Salmonid Fish. SETAC 12th Young Environmental Scientists Meeting (YES) 28 August – 1 September 2023, Landau, Germany. <https://yes2023.setac.org/wp-content/uploads/2023/08/YES-Programme-and-abstract-book.pdf> (žodinis pranešimas)

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Bučaitė, A.**, Stankevičiūtė, M. 2025. Not So Fantastic Plastic: How Microplastics Affect Fish At Different Developmental Stages. International Conference The COINS 2025, March 17-20. (žodinis pranešimas)
2. **Bučaitė, A.**, Stankevičiūtė, M. 2024. Mikroplastiko poveikis žuvims, skirtingose jų vystymosi stadijose. 17-oji Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencija „Bioateitis: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos“, 2024, lapkričio 21 d., Vilnius, Lietuva. <https://www.lma.lt/uploads/2024-11-21%20konferencijos%20BIOATEITIS%20prane%20C5%A1im%C5%B3%20tez%C4%97s.pdf> (žodinis pranešimas)
3. **Bučaitė, A.**, Stankevičiūtė, M., 2024. Erythrocytes size and shape changes in fish early-life stages after exposure to microplastics. International Conference The COINS 2024, April 15-18th, Vilnius, Lithuania. <https://thecoins.eu/static/resources/booksofabstracts/COINS2024.pdf> (žodinis pranešimas)
4. **Bučaitė, A.**, Sauliutė, G., Stankevičiūtė, M., 2024. Consequences of long-term exposure to microplastics and effects on cytogenetic and antioxidant biomarkers in fish. 67th international conference for students of physics and natural sciences “Open Readings 2024”, April 23rd–26th, Vilnius, Lithuania. Book of abstracts p. 108 https://openreadings.eu/wp-content/uploads/2024/05/2024_abstract_book.pdf (žodinis pranešimas)
5. **Bučaitė, A.**, Sauliutė, G., Stankevičiūtė, M. 2023. Effects on hematological and morphological parameters in fish after chronic exposure to microplastics. International Conference The COINS 2023, April 24th — April 27th, 2023, Vilnius, Lithuania. <https://thecoins.eu/static/resources/booksofabstracts/COINS2023.pdf> (stendinis pranešimas)
6. **Bučaitė, A.**, Stankevičiūtė, M. 2023. Genotoxicity and cytotoxicity assessment of microplastics on fish. 66th International Conference for Students of Physics and Natural Sciences „Open Readings 2023“. April 18th-21st, 2023. Vilnius, Lithuania. <https://openreadings.eu/wp-content/abstracts/abstract-2023.pdf> (stendinis pranešimas)
7. **Bučaitė, A.**, Dešč, E., Sauliutė, G., Stankevičiūtė, M. 2022. Toxicity of polystyrene nanoparticles on salmonid fish. 3rd Baltic Biophysics Conference. October 6-7th, Saulėtekio av. 3, Vilnius, Lithuania. https://bbc.lbfd.lt/wp-content/uploads/2023/07/Abstract_Book_BBC3v3.pdf (stendinis pranešimas)
8. **Bučaitė, A.**, Stankevičiūtė, M. 2022. Genotoxicity and cytotoxicity of nanoplastics on salmonid fish. 18th international conference of young scientists on energy and natural sciences issues,

- CYSENI, May 24-27, Kaunas, Lithuania. https://cyseni.com/wp-content/archives/proceedings/Proceedings_of_CYSENI_2022.pdf (žodinis pranešimas)
9. **Bučaitė, A.**, Stankevičiūtė, M. 2022. Cytogenetic effects of exposure to microplastics on larval-stage rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). International Conference The COINS 2022, February 28-March 3, 2022, Vilnius, Lithuania. <https://www.thecoins.eu/static/resources/booksofabstracts/COINS2022.pdf> (stendinis pranešimas)
 10. **Bučaitė, A.**, Stankevičiūtė, M, Pažusienė, J. 2021. Genotoxic and cytotoxic effects of microplastics on *Oncorhynchus mykiss*: exploratory data analysis using machine learning. 64th International Conference for Students of Physics and Natural Sciences „Open Readings 2021“. March 16-19, 2021. Vilnius, Lithuania. <https://openreadings.eu/wp-content/abstracts/abstract-2021.pdf> (stendinis pranešimas)
 11. **Bučaitė, A.**, Stankevičiūtė, M. Globali vandens ekosistemų tarša mikroplastiku: šaltiniai ir genotoksiškumas žuvims. 24-oji Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencija “Mokslas – Lietuvos ateitis. Aplinkos apsaugos inžinerija”. Kovo 19 d., 2021. Vilnius, Lietuva. (žodinis pranešimas)
 12. **Bučaitė, A.**, Stankevičiūtė, M, Pažusienė, J. 2021. Long-term genotoxic and cytotoxic effects of microplastics on larval-stage *Salmo trutta*.). International Conference The COINS 2021, March 30, 2021, Vilnius, Lithuania. <https://thecoins.eu/static/resources/booksofabstracts/COINS2021.pdf> (stendinis pranešimas)
 13. **Bučaitė, A.**, Stankevičiūtė, M. 2021. Effects of microplastics on fish: a review on genotoxicity of an anthropogenic pollutant. 17th international conference of young scientists on energy and natural sciences issues, CYSENI, May 24-28, Kaunas, Lithuania. https://cyseni.com/wp-content/archives/proceedings/Proceedings_of_CYSENI_2021.pdf (žodinis pranešimas)

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESE

Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro darbams

Augustina Lankutyte	Bakalauro darbo tema: „Genotoksinių, citotoksinių ir oksidacinio streso biožymenų pokyčiai margujų upėtakių (<i>Salmo trutta</i>) lervose po poveikio oomicetais skirtinguose temperatūros režimuose“ (VU GMC, Molekulinės biologijos studijų programa)	2024 – 2025
Augustė Juodytė	Bakalauro darbo tema: „Paprastojo europinio ešerio (<i>Perca fluviatilis</i>) biocheminių ir citogenetinių biožymenų įvertinimas Kuršių mariose“ (VU GMC, Molekulinės biologijos studijų programa)	2024 – 2025