

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.: +370 610 48786
E-paštas: danguole.montvydienė@gamtc.lt
orcid.org/0000-0002-8664-2746

IŠSILAVINIMAS

- 1995 – 2002 Biomedicinos mokslų srities biologijos krypties (04 B, botanika) daktaro laipsnis (Vilniaus universitetas ir Botanikos institutas).
Disertacijos tema: „Augalų – testorganizmų reakcijos į Ignalinos atominės elektrinės nuotekų, jose esančių sunkiųjų metalų ir jų mišinių toksinį poveikį ypatumai“), vadovas – habil. dr. D. Marčiulionienė.
Tyrimų sritis: ekotoksikologija, ekologija ir aplinkotyra, botanika, augalų fiziologija.
- 1989 – 1994 Vilniaus Universitetas, Diplomuota biologė / Genetika ir selekcija / Diplomas prilygintas magistro laipsnio diplomui.
Darbo tema: “Drukšių ežero vandens ir dugno nuosėdų toksiškumas”.
Darbas atliktas Botanikos institute, Radioekologijos laboratorijoje.
Tyrimų sritis: ekotoksikologija, vandens ir dugno nuosėdų toksiškumo nustatymas naudojant biologinius testus.

DARBO PATIRTIS

- 2024 – iki dabar **Vyresnioji mokslo darbuotoja**
Ekotoksikologijos laboratorija, Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras
- 2021 – 2024 **Vyresnioji mokslo darbuotoja**
Ekotoksikologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras
- 2019 – 2021 **Vyresnioji mokslo darbuotoja**
Ekologinės fiziologijos ir toksikologijos sektorius, Žuvų ekologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras
- 2016 – 2019 **Mokslo darbuotoja**
Ekologinės fiziologijos ir toksikologijos sektorius, Žuvų ekologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras
- 2014 – 2016 **Vyresnioji mokslo darbuotoja**
Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras
- 2010 – 2014 **Vyresnioji mokslo darbuotoja**
Radioekologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras (nuo 2010-01-01)
- 2008 – 2010 **Vyresnioji mokslo darbuotoja**
Radioekologijos laboratorija, Botanikos institutas
- 2004 – 2008 **Mokslo darbuotoja**
Radioekologijos laboratorija, Botanikos institutas
- 2002 – 2004 **Jaunesnioji mokslo darbuotoja**
Radioekologijos laboratorija, Botanikos institutas

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: Pagrindinės mokslinių interesų kryptys yra ekotoksikologija, nanotoksikologija, ekologija ir aplinkotyra, augalų ir gyvūnų fiziologija. Tiriu įvairių stresorių (nanomedžiagų, cianotoksinų ir kt.) poveikį dumbliams, augalams, vėžiagyviams ir žuvims. Ypatingai domiuosi organizmų fiziologinėmis ir biocheminėmis reakcijomis į atskirų cheminių medžiagų ir jų mišinių poveikį ir jų mechanizmais. Taip pat tiriu įvairių medžiagų pasisavinimo, pasiskirstymo ir kaupimosi pernašos vandens organizmuose tyrimai bei

jų poveikio vertinimas ląstelių, populiacijų ir ekosistemų lygmenimis. Atlieku nuotekų ir paviršinių vandens telkinių ekotoksikologinės būklės tyrimus. Domiuosi ekosistemų ekotoksikologinės būklės pokyčiais ir tvarumu antropogeninės taršos kontekste, dalyvauju medžiagų, tinkančių nuotekų bei dirvožemio valymui, paieškose. Dalyvauju tiriant valytų nuotekų pakartotinio naudojimo technologiniuose procesuose ir žemės ūkyje galimybes, siekiant tvaraus vandens išteklių valdymo

PUBLIKACIJOS

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

1. Račkauskas, S., Montvydienė, D., Jurgelėnė, Ž., Skrodenytė Arbačiauskienė, V., Virbickas, T., Poviliūnas, J., & Rakauskas, V. (2025). Immediate and delayed impacts of Alizarin Red S dye on *Salmo trutta* fry: Physiological and fitness responses. *Fishes*, 10(12), 1-11. doi:[10.3390/fishes10120624](https://doi.org/10.3390/fishes10120624). IF: 2,400, Q1.
2. Jurgelėnė, Ž., Morkvėnas, A., Dzingelevičienė, R., Dzingelevičius, N., Baranauskis, K., Montvydienė, D., Kowalkowski, T., Raugelė, S., Buszewski, B., & Karabanovas, V. (2025). Effects of co-treatment with nano/microplastics and hydroxychloroquine on early development stages of *Salmo trutta*. *Marine environmental research*, 208, 1-12. doi:10.1016/j.marenvres. IF: 3,200, Q1.
3. Kalnaitytė-Vengeliienė, A., Montvydienė, D., Januškaitė, E., Jurgelėnė, Ž., Kazlauskas, M., Kazlauskienė, N., & Bagdonas, S. (2024). The effects of CdSe/ZnS quantum dots on autofluorescence properties and growth of algae *Desmodesmus communis*: dependence on cultivation medium. *Environmental science: Nano*, 11(4), 1701-1712. doi:10.1039/d3en00955f. IF: 5,100, Q1.
4. Skrodenytė Arbačiauskienė, V., Butrimienė, R., Kalnaitytė-Vengeliienė, A., Bagdonas, S., Montvydienė, D., Stankevičiūtė, M., Sauliutė, G., Jokšas, K., Kazlauskienė, N., Karitonas, R., Matviienko, N., & Jurgelėnė, Ž. (2024). A multiscale study of the effects of a diet containing CdSe/ZnS-COOH quantum dots on *Salmo trutta fario* L.: Potential feed-related nanotoxicity. *Science of the total environment*, 906, 1-12. doi:10.1016/j.scitotenv.2023.167696. IF: 8,000, Q1.
5. Kazlauskas M., Jurgelėnė Ž., Šemčuk S., Jokšas K., Kazlauskienė N., Montvydienė D. (2023) Effect of graphene oxide on the uptake, translocation and toxicity of metal mixture to *Lepidium sativum* L. plants: mitigation of metal phytotoxicity due to nanosorption. *Chemosphere* 312, 1. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137221> , IF: 8,94, Q1.
6. Butrimienė, R., Kalnaitytė, A., Januškaitė, E., Bagdonas, S., Jurgelėnė, Ž., Butkauskas, D., Virbickas, T., Montvydienė, D., Kazlauskienė, N., & Skrodenytė Arbačiauskienė, V. (2022). Interactions of semiconductor Cd-based quantum dots and Cd²⁺ with gut bacteria isolated from wild *Salmo trutta* fry. *PeerJ*, 10, 1-22. doi:10.7717/peerj.14025/supp-6. IF: 3,061; Q2.
7. Jurgelėnė, Ž., Montvydienė, D., Šemčuk, S., Stankevičiūtė, M., Sauliutė, G., Pažusienė, J., Morkvėnas, A., Butrimienė, R., Jokšas, K., Pakštas, V., Kazlauskienė, N., & Karabanovas, V. (2022). The impact of co-treatment with graphene oxide and metal mixture on *Salmo trutta* at early development stages: The sorption capacity and potential toxicity. *Science of the total environment*, 838(4), 1-18. doi:10.1016/j.scitotenv.2022.156525. IF: 10,753; Q1.
8. Jurgelėnė, Ž., Montvydienė, D., Stakėnas, S., Poviliūnas, J., Račkauskas, S., Taraškevičius, R., Skrodenytė Arbačiauskienė, V., & Kazlauskienė, N. (2022). Impact evaluation of marking *Salmo trutta* with alizarin red S produced by different manufacturers. *Aquatic toxicology*, 242, 1-12. doi:10.1016/j.aquatox.2021.106051. IF: 5,202; Q1.
9. Montvydienė, D., Jagminas, A., Jurgelėnė, Ž., Kazlauskas, M., Butrimienė, R., Žukauskaitė, Z., & Kazlauskienė, N. (2021). Toxicological effects of different-sized Co-Fe (CoFe₂O₄) nanoparticles on *Lepidium sativum* L.: towards better understanding of nanophytotoxicity. *Ecotoxicology*, 30(2), 277-291. doi:10.1007/s10646-020-02340-y. IF: 2,935; Q3.
10. Montvydienė, D., Šulčius, S., Jurgelėnė, Ž., Makaras, T., Kalcienė, V., Taraškevičius, R., Kazlauskas, M., & Kazlauskienė, N. (2020). Contrasting ecotoxic effects of landfill leachate and cyanobacterial biomass on aquatic organisms. *Water, air, and soil pollution*, 231(7), 1-14. doi:10.1007/s11270-020-04684-x. IF: 4,223; Q2.
11. Makaras, T., Montvydienė, D., Kazlauskienė, N., Stankevičiūtė, M., & Raudonytė-Svirbutavičienė, E. (2020). Juvenile fish responses to sublethal leachate concentrations: comparison of sensitivity of

- different behavioral endpoints. *Environmental science and pollution research*, 27(5), 4876-4890. doi:10.1007/s11356-019-07211-6. IF: 4,223; Q2.
12. Makaras, T., Montvydienė, D., Kazlauskienė, N., & Stankevičiūtė, M. (2019). Rapidness- and sensitivity-based comparison of behavioral and respiratory responses of European perch and Rainbow trout to metal mixture exposure. *Bulletin of environmental contamination and toxicology*, 103(3), 391-399. doi:10.1007/s00128-019-02682-2 IF: 1,657; Q3.
 13. Rotomskis, R., Jurgelėnė, Ž., Stankevičius, M., Stankevičiūtė, M., Kazlauskienė, N., Jokšas, K., Montvydienė, D., Kulvietis, V., & Karabanovas, V. (2018). Interaction of carboxylated CdSe/ZnS quantum dots with fish embryos: Towards understanding of nanoparticles toxicity. *Science of the total environment*, 635, 1280-1291. doi:10.1016/j.scitotenv.2018.04.206. IF: 5,589; Q1.
 14. Jurgelėnė, Ž., Kazlauskienė, N., Montvydienė, D., Kulvietis, V., Rotomskis, R., & Jokšas, K. (2018). Embryotoxicity of quantum dots in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* during the hatching period. *Bulletin of environmental contamination and toxicology*, 101(2), 191-196. doi:10.1007/s00128-018-2367-IF: 1,650; Q3.
 15. Makaras, T., Svecevičius, G., Kazlauskienė, N., & Montvydienė, D. (2018). Rapid detection of sublethal toxicity using locomotor activity of Rainbow trout juveniles. *Bulletin of environmental contamination and toxicology*, 100(2), 221-227. doi:10.1007/s00128-017-2244-x. IF: 1,650; Q3.
 16. Šulčius, S., Montvydienė, D., Mazur-Marzec, H., Kasperovičienė, J., Rulevičius, R., & Cibulskaitė, Ž. (2017). The profound effect of harmful cyanobacterial blooms: From food-web and management perspectives. *Science of the total environment*, 609, 1443-1450. doi:10.1016/j.scitotenv.2017.07.253. IF: 4,610; Q1.
 17. Marčiulionienė, E. D., Lukšienė, B., Montvydienė, D., Jefanova, O., Mažeika, J., Taraškevičius, R., Stakėnienė, R., Petrošius, R., Maceika, E., Tarasiuk, N., Žukauskaitė, Z., Kazakevičiūtė, L., & Volkova, M. (2017). ¹³⁷Cs and plutonium isotopes accumulation/retention in bottom sediments and soil in Lithuania: A case study of the activity concentration of anthropogenic radionuclides and their provenance before the start of operation of the Belarusian Nuclear Power Plant (NPP). *Journal of environmental radioactivity*, 178-179, 253-264. doi:10.1016/j.jenvrad.2017.07.024. IF: 2,263; Q2.
 18. Marčiulionienė, E. D., Montvydienė, D., Svecevičius, G., Taraškevičius, R., Kazlauskienė, N., & Jefanova, O. (2015). Heavy metal migration from closed landfill in the water, bottom sediments and macrophytes of neighboring aquatic ecosystem. *Fresenius environmental bulletin*, 24(10), 3371-3380. IF: 0,372; Q4.
 19. Marčiulionienė, E. D., Montvydienė, D., Kazlauskienė, N., & Kesminas, V. (2011). Changes in macrophytes and fish communities in the cooler of Ignalina nuclear power plant (1988-2008). *Journal of environmental engineering and landscape management*, 19(1), 21-33. doi:10.3846/16486897.2011 IF: 1,958; Q2.
 20. Montvydienė, D., & Marčiulionienė, E. D. (2007). Assessment of toxic interaction of metals in binary mixtures using *Lepidium sativum* and *Spirodela polyrrhiza*. *Polish journal of environmental studies*, 16(5), 777-783. IF: 0,627; Q4.
 21. Marčiulionienė, E. D., Lukšienė, B., Kiponas, D., Montvydienė, D., Maksimov, G., Darginavičienė, J., & Gavelienė, V. (2006). Influence of Cs-137 and Sr-90 on vegetative and generative organs of *Lepidium sativum* L. and *Tradescantia* clone 02. *Nukleonika*, 51(4), 193-201. IF: 0,207; Q4.
 22. Montvydienė, D., & Marčiulionienė, E. D. (2004). Assessment of toxic interactions of heavy metals in a multicomponent mixture using *Lepidium sativum* and *Spirodela polyrrhiza*. *Environmental toxicology*, 19(4), 351-358. doi:10.1002/tox.20041. IF: 1,373; Q1.
 23. Kazlauskienė, N., Svecevičius, G., Vosylienė, M. Z., Marčiulionienė, E. D., & Montvydienė, D. (2004). Comparative study on sensitivity of higher plants and fish to heavy fuel oil. *Environmental toxicology*, 19(4), 449-451. doi.org/10.1002/tox. IF: 1,373; Q1.
 24. Marčiulionienė, E. D., Montvydienė, D., Kiponas, D., Lukšienė, B., & Butkus, D. (2004). Toxicity to *Tradescantia* of technogenic radionuclides and their mixture with heavy metals. *Environmental toxicology*, 19(4), 346-350. doi.org/10.1002/tox.20040. IF: 1,373; Q1.

Straipsniai Web of Science duomenų bazės leidiniuose, neturinčiuose citavimo rodiklio

1. Jurgelėnė, Ž., Jagminas, A., Montvydienė, D., Stankevičiūtė, M., Sauliutė, G., Pažusienė, J., Butrimienė, R., Sukovienė, A., Jokšas, K., Kazlauskienė, N., & Karabanovas, V. (2024). Toxicity of different-sized cobalt ferrite (CoFe₂O₄) nanoparticles to *Oncorhynchus mykiss* at early

development stages. *Environmental science and pollution research*, 31(27), 39735-39747. doi:[10.1007/s11356-024-33841-6](https://doi.org/10.1007/s11356-024-33841-6). (Scopus, Q1).

Straipsniai Scopus duomenų bazės leidiniuose

1. Matviienko, N., Montvydienė, D., Kazlauskienė, N., Jurgelėnė, Ž., Didenko, A., & Koziy, M. (2025). Changes in *Acipenser ruthenus* liver structure during domestication: Preliminary data. *Aquaculture and fisheries*, 10(6), 1009-1020. doi:[10.1016/j.aaf.2025.03.002](https://doi.org/10.1016/j.aaf.2025.03.002). Q1.
2. Marčiulionienė, E. D., Kiponas, D., Lukšienė, B., & Montvydienė, D. (2006). Evaluation of toxic and genotoxic effects of low-level ¹³⁷Cs ionising radiation on plants. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*, 57(1), 3-7.

Straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį

1. Marčiulionienė, E. D., Montvydienė, D., & Paškauskas, R. (2011). The Impact of Ignalina Nuclear Power Plant wastewater of Lake Drūkšiai before the decommissioning of the plant (2007-2009). In *Advanced water supply and wastewater treatment: a road to safer society and environment* (pp. 277-286). Dordrecht: Springer. doi:[10.1007/978-94-007-0280-6](https://doi.org/10.1007/978-94-007-0280-6)
2. Marčiulionienė, E. D., & Montvydienė, D. (2011). The coolong pond of Ignalina NPP as a model system evaluating effect of radioactive, chemical and thermal pollution to aquatic plants. In *Environmental engineering: the 8th international conference: selected papers: May 19-20, 2011, Vilnius, Lithuania. Vol. 1* (pp. 216-220). Vilnius: Technika.
3. Montvydienė, D., Marčiulionienė, E. D., Kazlauskienė, N., Ratkelytė, E., Lukšienė, B., Tautkus, S., & Padarauskas, A. (2008). Toxic impact of different salts of metals on organisms. In *Environmental engineering: the 7th international conference: selected papers: May 22-23, 2008, Vilnius, Lithuania. Vol. 1* (pp. 231-238). Vilnius: Technika.
4. Lakačauskienė, R., Montvydienė, D., & Marčiulionienė, E. D. (1999). Assesment of the effect of heavy metals on the test organism *Spirodela polyrrhiza*. In *Heavy metals in the environment: an integrated approach* (pp. 186-191). Vilnius, Lithuania.

Straipsniai kitų duomenų bazių leidiniuose

1. Montvydienė, D., Marčiulionienė, E. D., Volkova Rogačiova, M., Paškauskas, R., Mažeika, J. ir Jefanova, O. (2016). ¹³⁷CS ir ⁴⁰K akumuliacija ir pernaša sistemoje Nemuno upė-užliejamosios pievos–Kuršių marios. *Visuomenės sveikata*, priedas1, 25-28 [Index Copernicus]
2. Marčiulionienė, E. D., Montvydienė, D., Kazlauskienė, N., Lukšienė, B., Jasinevičienė, D., & Tautkus, S. (2014). Response of test-organisms to different Na and Cu salts. *Botanica Lithuanica*, 20(2), 131-141. doi:[10.2478/botlit-2014-0020](https://doi.org/10.2478/botlit-2014-0020) [VINITI; Biological Abstracts; TOC Premier]
3. Montvydienė, D. (2009). Drūkšių ežero ekotoksikologinės būklės įvertinimas naudojant augalus - testuojamuosius organizmus. *Visuomenės sveikata*, 1(priedas), 53-58 [Index Copernicus]
4. Marčiulionienė, E. D., Montvydienė, D., Kiponas, D., Dušauskienė Duž, R., & Lukšienė, B. (2003). Genotoxic impact of ionizing radiation at low exposure doses of technogenic radionuclides accumulated in plants. *Environmental and chemical physics*, 25(4), 218-227. [Compendex]
5. Kazlauskienė, N., Marčiulionienė, E. D., Montvydienė, D., Svecėvičius, G., & Vosylienė, M. Z. (2003). Comparative studies of the toxic effects of heavy metal model mixture on organisms of different phylogenetic level and ontogenesis. *Environmental and chemical physics*, 25(3), 116-122. [Compendex]
6. Marčiulionienė, E. D., Montvydienė, D., Kazlauskienė, N., & Svecėvičius, G. (2002). Comparative analysis of the sensitivity of test-organisms of different phylogenetic level and life stages to heavy metals. *Environmental and chemical physics*, 24(2), 73-78. [Compendex]

Straipsniai kituose recenzuojamuose periodiniuose, testiniuose ar vienkartinuose mokslo leidiniuose (knygose, straipsnių rinkiniuose)

1. Marčiulionienė, E. D. ir Montvydienė, D. (2002). Augalų testorganizmų panaudojimas ekotoksikologiniams tyrimams. *Botanica Lithuanica*, suppl.4, 75-90.

STRAIPSNIAI MOKSLINIŲ KONFERENCIJŲ DARBŲ LEIDINUOSE

Straipsniai konferencijų darbų leidiniuose Web of Science duomenų bazėje

1. Marčiulionienė, E. D., Montvydienė, D., & Paškauskas, R. (2011). The Impact of Ignalina Nuclear Power Plant wastewater of Lake Drūkšiai before the decommissioning of the plant (2007-2009). In *Advanced water supply and wastewater treatment: a road to safer society and environment* (pp. 277-286). Dordrecht: Springer. doi:10.1007/978-94-007-0280-6
2. Marčiulionienė, E. D., & Montvydienė, D. (2011). The cooling pond of Ignalina NPP as a model system evaluating effect of radioactive, chemical and thermal pollution to aquatic plants. In *Environmental engineering: the 8th international conference: selected papers: May 19-20, 2011, Vilnius, Lithuania. Vol. 1* (pp. 216-220). Vilnius: Technika.
3. Montvydienė, D., Marčiulionienė, E. D., Kazlauskienė, N., Ratkelytė, E., Lukšienė, B., Tautkus, S., & Padarauskas, A. (2008). Toxic impact of different salts of metals on organisms. In *Environmental engineering: the 7th international conference: selected papers: May 22-23, 2008, Vilnius, Lithuania. Vol. 1* (pp. 231-238). Vilnius: Technika.
4. Lakačauskienė, R., Montvydienė, D., & Marčiulionienė, E. D. (1999). Assessment of the effect of heavy metals on the test organism *Spirodela polyrrhiza*. In *Heavy metals in the environment: an integrated approach* (pp. 186-191). Vilnius.

Straipsniai kituose recenzuotuose konferencijų darbų leidiniuose

1. Šemčuk, S., Montvydienė, D., Jokšas, K., Lujanienė, G., Pakštas, V., Selskis, A., Mažeika, K., Talaikis, M., Kazlauskienė, N., Butrimienė, R., & Jurgelėnė, Ž. (2025). Application of nano-magnetite-chitosan adsorbent for removal of emerging contaminants in different environmental media. In *Proceedings of the twelfth international conference on environmental management, engineering, planning and economics (CEMEPE 2025) and SECOTOX conference, May 25-29, 2025, Mykonos Island, Greece* (pp. 186-187). Grafima Publ.
2. Šemčuk, S., Montvydienė, D., Kazlauskienė, N., Pakštas, V., Bukauskas, V., Javed, M., Lujanienė, G., Jokšas, K., & Jurgelėnė, Ž. (2024). Eco-friendly nano-adsorbents for removal of emerging contaminants in aquatic ecosystems. In *Eleventh international conference on environmental management, engineering, planning and economics (CEMEPE 2024) and SECOTOX conference; June 16-20, 2024, Lefkada island, Greece* (pp. 380-380). Lefkada island.
3. Šemčuk, S., Montvydienė, D., Kazlauskienė, N., Pakštas, V., Bukauskas, V., Javed, M., Lujanienė, G., Jokšas, K., & Jurgelėnė, Ž. (2024). Graphene oxide nanoparticles for water purification in the post-war period: removal of heavy metals from water bodies. In *Eleventh international conference on environmental management, engineering, planning and economics (CEMEPE 2024) and SECOTOX conference; June 16-20, 2024, Lefkada island, Greece* (pp. 373-379). Lefkada island.
4. Butrimienė, R., Kalnaitytė, A., Januškaičė, E., Bagdonas, S., Jurgelėnė, Ž., Butkauskas, D., Virbickas, T., Montvydienė, D., Kazlauskienė, N., & Skrodenytė Arbačiauskienė, V. (2022). An in vitro assay to assess the antibacterial efficacy of Cd-based, Cd-free quantum dots and Cd²⁺ on gut bacteria from wild *Salmo trutta* fry. In *Proceedings of the ninth international conference on environmental management, engineering, planning & economics (CEMEPE 2022) and SEXOTOX conference, June 5-9, 2022, Mykonos, Greece* (pp. 258-267). Thessaloniki: Grafima publications.
5. Jurgelėnė, Ž., Stankevičiūtė, M., Kazlauskienė, N., Montvydienė, D., Baršienė, J., Jokšas, K., & Markuckas, A. (2018). Investigation of quantum dots toxicity, genotoxicity, cytotoxicity, and uptake in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* larvae. In *Protection and restoration of the environment XIV: international conference, Thessaloniki, July 2018: book of proceedings* (pp. 775-784). Thessaloniki: Aristotle University of Thessaloniki.

6. Taraškevičius, R., Čičiurkaitė, I., Garnaga-Budrė, G., Jasiulionis, M., Lesutienė, J., Montvydienė, D., Suzdalev, S. ir Vaitkevičienė, V. (2018). Spektrometro Spectro Xepos HE galimybės aplinkos mėginių cheminės sudėties tyrimuose. Iš *Jūros ir krantų tyrimai 2018: 11-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija: konferencijos medžiaga: 2018 gegužės 24-25 d* (pp. 132-134). Klaipėda: [Klaipėdos universiteto leidykla].
7. Jefanova, O., Marčiulionienė, E. D., Montvydienė, D., Žukauskaitė, Z., Lukšienė, B., & Mažeika, J. (2017). The ecotoxicological impact of the nuclear facilities' effluent and CS-137 on the test organism *Lepidium Sativum*. In *RAD conference proceedings* (Vol. 2, pp. 115-120). Niš: RAD Association.
8. Montvydienė, D., Kasperovičienė, J., Šulčius, S., Makaras, T., Rulevičius, R. ir Paškauskas, R. (2016). Kuršių marių fitoplanktono biomasės ekotoksikologinis įvertinimas. Iš *Jūros ir krantų tyrimai 2016: 9-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija: konferencijos medžiaga: 2016 balandžio 27-29 d* (pp. 101-105). Klaipėda: [Klaipėdos universiteto leidykla].
9. Jefanova, O., Marčiulionienė, E. D., Mažeika, J., Paškauskas, R., Montvydienė, D., Volkova Rogáčiova, M., Stakėnienė, R., Kazbaris, M., Vybernaitė-Lubienė, I., Minevičiūtė, I. ir Mockutė, A. (2014). 137Cs ir 40K akumuliacija ir sklaida Nemuno ir Kuršių marių grunte bei makrofituose. Iš *Technologijos mokslo darbai Vakarų Lietuvoje: [konferencijos medžiaga]* ([t.] 9, pp. 91-94). Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla.
10. Marčiulionienė, E. D., Montvydienė, D., & Lukšienė, B. (2012). Toxic effect of radionuclides and heavy metals accumulated in plants - testorganisms. In *International conference on environmental pollution and public health (EPPH2012): [proceedings]: Shanghai, China, May 17- 20, 2012* (pp. 763-766). Shanghai: SciRes.
11. Kazlauskienė, N., Svecevičius, G., Marčiulionienė, E. D., Montvydienė, D., Kesminas, V., Staponkus, R., Taujanskis, E., & Slučkaitė, A. (2012). The effect of persistent pollutants on aquatic ecosystem: a complex study. In *Ocean: past, present and future: IEEE* (pp. 1-6). Klaipėda. doi:[10.1109/BALTIC.2012.6249198](https://doi.org/10.1109/BALTIC.2012.6249198).
12. Kazlauskienė, N., Vosylienė, M. Z., Svecevičius, G., Burba, A., Marčiulionienė, E. D., Montvydienė, D., Taujanskis, E. ir Slučkaitė, A. (2011). Biologinių testų komplekso taikymas vertinant vandens aplinkos toksiškumą. Iš *Jūros ir krantų tyrimai - 2011: 5-oji mokslinė-praktinė konferencija: konferencijos medžiaga: 2011 balandžio 13-15, Palanga* (pp. 122-131). Klaipėda.
13. Lukšienė, B., Marčiulionienė, E. D., Montvydienė, D., & Gudalienė, I. (2009). Transfer of 137Cs and 90Sr to plants from contaminated medium. In *Радиоактивность и радиоактивные элементы в среде обитания человека: материалы III международной конференции: г. Томск, 23-27 июня 2009 г* (pp. 717-720). Томск.
14. Lukšienė, B., Marčiulionienė, E. D., & Montvydienė, D. (2009). Assessment of accumulation and toxicity of Na and Cu salts to plants. In *International conference on xenobiotics in the urban water cycle: XENOWAC 2009: 11th-13th March 2009, Cyprus: proceedings* (Nicosia, pp. 1-6).
15. Marčiulionienė, E. D., Lukšienė, B., Montvydienė, D., & Kiponas, D. (2008). Estimation of 137Cs and 90Sr ionizing radiation impact on the plant vegetative and generative organs. In *International conference on radioecology and environmental radioactivity: posters proceedings: 15-20 June 2008, Bergen, Norway*.

STUDIJŲ LITERATŪRA

1. Vosylienė, M. Z. (sudarytojas), Marčiulionienė, E. D. (sudarytojas), Kazlauskienė, N. (sudarytojas), Montvydienė, D. (sudarytojas) ir Svecevičius, G. (sudarytojas) (2003). *Biologinių testų komplekso taikymas vertinant vandens toksiškumą =: The use of biological test complex for the water toxicity assessment*. Vilnius: Lietuvos hidrobiologų draugija.

MOKSLO SKLAIDOS PUBLIKACIJOS

1. Marčiulionienė, E. D., Lukšienė, B., Montvydienė, D., Sakalauskas, V., Sevriukova, O., Druteikienė, R., Jefanova, O., & Žukauskaitė, Z. (2017). Radiocesium phytotoxicity to single cell and higher plants. In *Impact of cesium on plants and the environment* (pp. 209-230). Switzerland: Springer. doi:10.1007/978-3-319-41525-3_12
2. Kazlauskienė, N., Vosylienė, M. Z., Marčiulionienė, E. D., Montvydienė, D. ir Beržinskienė, J. (2004). Kairių sąvartyno filtrato ir melioracijos griovių vandens (po avarijos) toksiškumo įvertinimas biologiniais metodais. Iš *Vandens telkinių apsauga ir valdymas: straipsnių rinkinys: tarptautinė mokslinė konferencija, Kaunas, 2004 m. spalio 29 d* (pp. 100-104). Kaunas.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUIOSE IR NACIONALINIUIOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

Dalyvavimas tarptautiniuose mokslo projektuose:

- 2023-2025: "Creating a Strategy for Assessing and Restoring War-affected Aquatic Ecosystem"(SPS MYP NATO, G6085). *Projekto vadovė.*
- 2021-2023: "Development of functional fish feed additives from natural algal biomass" (funded by Agency of Science, Innovation and Technology of Lithuania (MITA)). *Pagrindinė tyrėja.*
- 2020-2024: Framework for Organizational Decision-Making Process in Water Reuse for Smart Cities (SMART-WaterDomain). *Pagrindinė tyrėja.*
- 2017-2020: Cyanobacteria, Viruses, protozoan and Metazoan – Understanding ecological interaction of ecosystems. International collaboration between Lithuanian and Poland Academies of Sciences. *Dalyvė.*
- 2014-2018: European network for algal-bioproducts (EUALGAE). ESSEM COST Action. *Dalyvė.*
- 2013-2014: „Complex investigations of the Tytuvėnai lakes“(part of project „Cross Border Cooperation for Sustainable Management of Lake Areas in Kurzeme and Lithuania “). ES1408 International program. *Projekto vadovė.*

Dalyvavimas nacionaliniuose mokslo projektuose:

- 2025-2028: "Nanoparticles: bioactivities, intergenerational transfer, mechanisms and protection future generations" (funded by Research Council of Lithuania). *Projekto vadovė.*
- 2025-2028: "The role of probiotics in mitigating the impact of herbicides on winter wheat under climate change conditions: physiological, pathological, and ecotoxicological aspects" (funded by Research Council of Lithuania). *Tyrėja.*
- 2020-2022: "Fish as a model of trophic ontogenesis in the study of nanoparticles transport through aquatic food chain in the context of climate change" (funded by Research Council of Lithuania). *Pagrindinė tyrėja.*
- 2015-2018: "Nanoparticle and heavy metal toxicity mechanisms in fish during ontogenesis" (funded by Research Council of Lithuania). *Pagrindinė tyrėja.*
- 2012–2014: "Persistent pollutants in aquatic ecosystem: complex studies and modeling" (funded by Research Council of Lithuania). *Pagrindinė tyrėja.*
- 2008-2009: "To carry out comprehensive research in order to assess and predict the impact of nuclear power plant decommissioning on people in the nuclear power plant region" (Institutes of Botany, Physics, Geology and Geography) with the Center for Radiation Protection. *Pagrindinė tyrėja.*
- 2008-2009: "Assistance in the preparation of the environmental impact assessment report of a new nuclear power plant" sections: Soil and subsoil. Water and underground water. Radioecological status of the flora and fauna of Lake Drūkšiai. Monitoring. Socio-Economic Environment (Institutes of Botany, Geology and Geography, and Physics) with LEI. 2007: "Assessment of Organism Interactions with Different Metal Salts". Lithuanian State Science and Studies Foundation. *Pagrindinė tyrėja.*
- 2007: "To assess the radioecological and ecotoxicological condition of the cooling basin of the state company Ignalina nuclear power plant, i.e. Lake Drūkšiai, to predict the impact of radionuclide ionizing radiation on flora and fauna during the operation of the power plant and after its operation, and to carry out surveys of the power plant environment (terrestrial flora, fauna, soil, groundwater, drinking water, food, air, external radiation dose complex radiological studies in order to determine the effects of radiation on people and the environment in the region of the Ignalina nuclear power plant" (Botany, Physics, Geology and Geography) with the Radiation

Protection Center. *Pagrindinė tyrėja.*

2006: "Catalyst Waste Toxicity Study" (2006). *Pagrindinė tyrėja.*

2003-2006: "Research and applications of radioactive waste generation, its dispersion, environmental and human". *Pagrindinė tyrėja.*

2002: "Assessment of the environmental impact of an emergency spill of leachate from the Kariai landfill using biological methods and prediction of ecological consequences". *Pagrindinė tyrėja.*

2002: "Comprehensive assessment of the toxic and genotoxic effects of heavy metals and radionuclides on plants (at the plant, cellular and subcellular levels)". (funded by Lithuanian State Science and Studies Foundation). *Pagrindinė tyrėja.*

2002: "Assessment of the environmental impact of the emergency spillage of left landfill leachate using biological methods and prediction of ecological consequences". *Pagrindinė tyrėja.*

2001: "To investigate the accumulation of radionuclides in plants under the influence of various chemical substances and to evaluate the genotoxic effects on plants caused by the determined exposure of these toxicants". (funded by Lithuanian State Science and Studies Foundation). *Pagrindinė tyrėja.*

2000-2001: "Effect of liquid fuels and sorbents used in Lithuanian energy industry on aquatic organisms and assessment of its ecotoxicological consequences". 1998–1999: "Complex studies of the effects of pollutants prevalent in Lithuanian waters". (funded by Lithuanian State Science and Studies Foundation). *Pagrindinė tyrėja.*

1993-1997: "Application of biotests in the evaluation of the ecotoxicological condition of Drūkšiai Lake". (funded by Lithuanian State Science and Studies Foundation). *Pagrindinė tyrėja.*

1993–1997: Lithuanian State Science Program: "Atomic energy and environment". *Pagrindinė tyrėja.*

PATENTAI

Europinis patentas **EP4566457A1**. IMPROVEMENT OF NUTRITIONAL VALUE OF FISH FEED. This invention is related to the field of aquaculture, particularly with increasing efficiency of standard fish feed, especially to improving the physiological parameters, growth intensity and physico-chemical meat properties of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) and African catfish (*Clarias gariepinus*). Inventors: SAVICKIENE NIJOLE; KAROSIENE JURATE; BALCIUNAITE - MURZIENE GABRIELE; KUDLINSKIENE IEVA; BERNATONIENE JURGA; **MONTVYDIENE DANGUOLE**; PALECKAITIS MINDAUGAS; KASPEROVICIENE JURATE; MIKNIENE ZOJA; MORUDOV DMITRIJ; JURGELENE ZIVILE; MATULYTE INGA; SKRODENYTE-ARBACIAUSKIENE VESTA; DAINYS JUSTAS; SAVICKAS ARUNAS; JEKABSONE AISTE.

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/089771849/publication/EP4566457A1?q=pn%3DEP4566457>

STAŽUOTĖS

- | | |
|------|--|
| 2007 | NATO Advanced Research Workshop „Dangerous Pollutants (Xenobiotics) in Urban Water Cycle“ Lednice, Čekijos Respublika. |
| 2015 | Stażuotė Gdansko universiteto Okeanografijos ir Geografijos fakulteto Okeanografijos institute (Lenkija) siekiant tobulinti gebėjimus dirbti skysčių chromatografijos ir masių spektrometrijos srityje nustatant cianotoksinų sudėtį ir kiekį vandens ir dugno nuodų mėginiuose. |

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE (2025 M.)

1. Montvydienė D., Karosienė J., Stankevičiūtė M., Butrimienė R., Mažeika J., Gylytė B., Matviienko N., Skrotskyi S., Jurgelėnė Ž. integrated chemical and ecotoxicological assessment of the impact of military activities on aquatic ecosystems in Ukraine. Aquaculture Europe 2025, 22-25 September, Valencia, Spain. https://aquaeas.org/_pdf/Posters/AE2025_0732.pdf

2. Gylytė B., Karionas R., Manusadžianas L., Matviienko N., Montvydienė D. Multigenerational toxicity of ciprofloxacin, sulfamethoxazole and tetracycline in *Ceriodaphnia dubia*. Aquaculture Europe 2025, 22-25 September, Valencia, Spain. https://aquaeas.org/_pdf/AE2025_PinkPages.pdf
3. Jurgelėnė Ž., Matviienko N., Sangiacomo C., Licitra R., Fronte B., Montvydienė D. Embryotoxic effects of contaminated waters from war zones on *Danio rerio* in early development. Aquaculture Europe 2025, 22-25 September, Valencia, Spain. https://aquaeas.org/_pdf/Posters/AE2025_0076.pdf
4. Karosienė J., Petrenas G., Jurgelėnė Z., Šemčuk S., Montvydiene D. A diatom-based bioassay for environmental contaminants: implications for aquatic ecosystems and aquaculture water quality. Aquaculture Europe 2025, 22-25 September, Valencia, Spain. https://aquaeas.org/_pdf/Posters/AE2025_0826.pdf
5. Matviienko N., Montvydiene D., Kucheruk A., Savenko N., Oliynyk O., Skrotskyi S. Degradation of aquatic ecosystems in Ukraine: wartime challenges. Aquaculture Europe 2025. September 22-25, Valencia, Spain. https://aquaeas.org/_pdf/Posters/AE2025_0185.pdf
6. Montvydienė D., Karosienė J., Butrimienė R., Kazlauskienė N., Matviienko N., Skrotskyi S., Jurgelėnė Ž. Evaluation of the effects of water from war-impacted regions of Ukraine on autotrophic test organisms. 19th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), September 3-6, Kos, Greece.
7. Montvydienė D., Karosienė J., Butrimienė R., Kazlauskienė N., Matviienko N., Skrotskyi S., Jurgelėnė Ž. Assessing the impact of water from war-affected areas of Ukraine on test-organisms. Twelfth international conference on environmental management, engineering, planning and economics (CEMEPE 2025) and SECOTOX conference; May 25-29, 2025, Mykonos, Greece.
8. Gylytė B., D. Montvydienė, Ž. Jurgelėnė, N. Matviienko, S. Skrotskyi. Acute toxicity in war-affected waters: evaluating risk to aquatic crustaceans. „12th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2025) & SECOTOX Conference“. 25-29 May, Mykonos Island, Greece.
9. Montvydienė D., Karosienė J., Butrimienė R., Kazlauskienė N., Matviienko N., Skrotskyi S., Jurgelėnė Z. 2025. Evaluation of the effects of water from war-impacted regions of Ukraine on autotrophic test organisms. 19th International Conference on Environmental Science and Technology Kos (CEST2025), Greece, 3 to 6 September 2025. Abstract book: 362. chrome-extension://efaidnbmnnnibpajpcglclefindmkaj/https://cest.gnest.org/sites/default/files/2025-10/BOOK_ABSTRACTS_WEBSITE_1.pdf
10. Jurgelėnė Ž., Kazlauskienė N., Matviienko N., Skrotskyi S., Montvydienė D. 2025. Assessing the impact of war-affected water samples on early developmental stages of *Danio rerio*. 19th International Conference on Environmental Science and Technology Kos (CEST2025), Greece, 3 to 6 September 2025. Abstract book: 364. chrome-extension://efaidnbmnnnibpajpcglclefindmkaj/https://cest.gnest.org/sites/default/files/2025-10/BOOK_ABSTRACTS_WEBSITE_1.pdf
11. Karosienė J., Petrenas G., Jurgelėnė Ž., Šemčuk S., Montvydienė D. 2025. Vulnerability of the pollution-tolerant diatom *Nitzschia palea* to metal pollution. 19th International Conference on Environmental Science and Technology Kos (CEST2025), Greece, 3 to 6 September 2025. Abstract book: 363. chrome-extension://efaidnbmnnnibpajpcglclefindmkaj/https://cest.gnest.org/sites/default/files/2025-10/BOOK_ABSTRACTS_WEBSITE_1.pdf
12. Petrenas G., Montvydienė D., Jurgelėnė Ž., Šemčuk S., Karosienė J., 2025. Effect of graphene oxide (GO) on diatom *Nitzschia palea*. 42nd International Conference of the Polish Phycological Society. 27-30 May 2025. Białystok-Tykocin, Poland. Abstract book: 69
13. Vasyliuk O.M., Khomenko L.A., Skrotskyi S.O., Artiukh L., Matviienko N., Montvydiene D. Microbiological assessment of war-affected water bodies in Kyiv region. Тези XVI з'їзд Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, 02-06 червня, Тернопіль, 2025. – С. 87.

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESE

Doktorantų rengimas:

Mokslo sritis: Gamtos mokslai (N000). Mokslo kryptis: Ekologija ir aplinkotyra (N012)

Greta Šaltytė

„Herbicidų efektyvumas klimato kaitos sąlygomis: poveikis

- Gediminas Petrėnas „augalams ir vandens organizmams“. (2025–). Vadovė dr. J. Jankauskienė, **konsultantė dr. D. Montvydienė**.
 „Response of benthic diatoms to contamination by heavy metals and nanoparticles and the application of indicator models to assess pollution in freshwater ecosystems“. (2023 –). Vadovė dr. J. Karosienė, **konsultantė dr. D. Montvydienė**.
- Mindaugas Kazlauskas „Naujai sukurtų ir gamtinių nano- ir mikro- dydžio medžiagų sąveika su modeliniais organizmais: poveikio mechanizmai ir pasekmės aplinkai“. (2019-2023). Disertacija sėkmingai apginta. **Vadovė dr. D. Montvydienė**.
- Reza Pashaei “Distribution, bioaccumulation, and ecotoxicological effects of emerging pollutants in aquatic ecosystem“. (2019-2023). Klaipėdos universitetas. Disertacija sėkmingai apginta. **Dr. D. Montvydienė – Disertacijos Gynimo Tarybos narė**.

Mokslo sritis: Gamtos mokslai (N000). Mokslo kryptis: Fizika (N002)

- Vitaliy Romanenko “The study of anthropogenic radionuclide transport with suspended matter in the system Neman River – Baltic Sea“. (2019-2023). Vilniaus universitetas, Fizinių ir technologijos mokslų centras. Disertacija sėkmingai apginta. **Dr. D. Montvydienė – Disertacijos Gynimo Tarybos narė**.

Mokslo sritis: Gamtos mokslai (N000). Mokslo kryptis: Chemija (N003)

- Joel Edith Flora “Investigation of chitosan-graphene oxide nanocomposites and their application in environmental protection“ ((2019-2023). Vilniaus universitetas, Fizinių ir technologijos mokslų centras. Disertacija sėkmingai apginta. **Dr. D. Montvydienė – Disertacijos Gynimo Tarybos narė**.

Bakalaurų ir magistrų rengimas:

2002-2026: Dalyvauju rengiant Vilniaus universiteto ir Kauno Vytauto Didžiojo universitetų studentų bakalauro ir magistro baigiamuosius darbus.

APDOVANOJIMAI

2007 m. kartu su bendraautoriais D. Marčiulioniene, N. Kazlauskiene, M.-Z. Vosyliene ir G. Svecevičiumi apdovanota Lietuvos Mokslo Premija už darbų ciklą „Biologinių testų taikymas vandens toksiškumo vertinimui (1986–2006)“.