

Nijolė Kazlauskienė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Verkių g. 98, Vilnius LT-12201, Lietuva
Tel. Nr.: +370 68611969
El. paštas: nijole.kazlauskiene@gamtc.lt
kazlauskiene.nijole@gmail.com

IŠSILAVINIMAS

1993 Nostrifikuota daktarė (gamtos mokslai)
1987 Apginta biologijos mokslų kandidato disertacija TSRS MA I. Sečenovo Evoliucinės fiziologijos ir biochemijos institute Leningrade
1979 – 1982 Aspirantūra LTSR MA Zoologijos parazitologijos institute
1970 – 1975 Vilniaus valstybinis universitetas, Gamtos mokslų fakultetas. Įgyta biologo-biofiziko specialybė

DARBO PATIRTIS

2021 – iki dabar Vyresnioji mokslo darbuotoja Ekotoksikologijos laboratorijos vadovė
2019 – 2021 Vyresnioji mokslo darbuotoja Gamtos tyrimų centras, Žuvų ekologijos laboratorija.
2018 – 2019 Mokslo darbuotoja Gamtos tyrimų centras, Hidrobiontų ekologijos ir fiziologijos laboratorija (HEFL), Ekologinės fiziologijos ir toksikologijos sektoriaus vadovė.
2010 – 2018 Vyresnioji mokslo darbuotoja Gamtos tyrimų centras, HEFL, Ekologinės fiziologijos ir toksikologijos sektoriaus vadovė
2008 – 2009 Vyresnioji mokslo darbuotoja VU Ekologijos institutas, HEFL, Ekologinės fiziologijos ir toksikologijos sektoriaus vadovė
2003 – 2008 Mokslo darbuotoja
VU Ekologijos institutas, HEFL
1992 – 2003 Vyresnioji mokslo darbuotoja
VU Ekologijos institutas, HEFL
1987 – 1992 Mokslo darbuotoja
Ekologijos institutas, HEFL
1982 – 1987 Jaunesnioji mokslo darbuotoja
LTSR MA Zoologijos parazitologijos institutas, HEFL
1979 – 1982 Aspirantūra
LTSR MA Zoologijos parazitologijos institute
1978 – 1979 Jaunesnioji mokslo darbuotoja
LTSR MA Zoologijos parazitologijos institutas, HEFL
1976 – 1978 Inžinierė
Maisto pramonės ministerija, projektavimo - konstravimo biuras
1975 – 1976 Laborantė
LTSR MA Botanikos institutas

MOKSLINIAI INTERESAI

Žuvų ekologinė fiziologija, žuvų fiziologija, ekotoksikologija, žuvų embriologija, aplinkotyra. Tiria skirtingos cheminės prigimties teršalų, jų mišinių, nuotekų toksiškumą, gamtinių vandenių užterštumą biologiniais (biotestavimo) metodais, naudojant kaip test-objektą žuvis ankstyvoje

ontogenėzėje. Vykdo specifinių/nespecifinių fiziologinių biožymenų, jautrių test-funkcijų paiešką, analizuoja biologinių efektų specifiką, aiškinasi toksinio poveikio fiziologinius ir adaptacinius mechanizmus.

PUBLIKACIJOS

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

Nuo 1998 m. iki 2022 publikuoti 44 straipsniai

1. Marčiulionienė 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 neighbouring aquatic ecosystem. *Fresenius Environmental Bulletin*. 24 (10): 3371-3380.
2. Četkauskaitė A., Vosylienė M. Z., **Kazlauskienė N.**, Kalcienė V. **2016**. Waste water and landfill leachate testing: Acute toxicity biotest results evaluation (A review). *Journal of Environmental Engineering and Landscape Management* 24(2), 143-156.
3. Pilinkovskij, A., Vosylienė, M. Z., **Kazlauskienė, N.**, Jakubauskaitė, J. **2017**. Hematological effects of transportation stress on Atlantic sturgeon *Acipenser oxyrinchus* Mitchill L. 1815. *Journal Applied Ichthyology* 33(5), 1021–1023, DOI 10.1111/jai.13402.
4. Stankevičiūtė, M.; Sauliūtė, G.; Svecevičius, G.; **Kazlauskienė, N.**; Baršienė, J. **2017**. Genotoxicity and cytotoxicity response to environmentally relevant complex metal mixture (Zn, Cu, Ni, Cr, Pb, Cd) accumulated in Atlantic salmon (*Salmo salar*). Part I: importance of exposure time and tissue dependence. *Ecotoxicology*, 26(8): 1051–1064, doi: 10.1007/s10646-017-1833-0.
5. Makaras, T., Svecevičius, G., **Kazlauskienė, N.**, Montvydienė, D. **2018**. Rapid detection of sublethal toxicity using locomotor activity of rainbow trout juveniles. *Bull Envi Contam Toxicol* 100(2), 221-227, <https://doi.org/10.1007/s00128-017-2244-x>.
6. Cibulskaitė, Ž.; **Kazlauskienė, N.**; Rotomskis, R.; Kulvietis, V. **2018**. Toxicity of cadmium-based quantum dots and cadmium to rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum, 1792) in early development stages. *Fresenius Environmental Bulletin* 27(1), 241-245.
7. 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. *Bull Envi Contam Toxicol* 101(2): 191–196.
8. 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.
9. Makaras, T., Razumienė, J., Gurevičienė, V., Šakinytė, I., Stankevičiūtė, M., **Kazlauskienė, N.** **2020**. A new approach of stress evaluation in fish using beta-D-Glucose measurement in fish holding-water. *Ecological Indicators*, 109: art. no. 105829.
10. 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.
11. 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): art. no. 323JCR/2019.
12. 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](https://doi.org/10.1007/s10646-020-02340-y).

13. 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**, 106051 <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2021.106051> Q2.
14. Butrimienė R., Kalnaitytė A., Januškaitė E., Bagdonas S., Jurgelėnė Ž., Butkauskas D., Virbickas T., Montvydienė D., **Kazlauskienė N.** and 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. <https://doi.org/10.7717/peerj.14025/supp-6>.
15. Kazlauskas M., Jurgelėnė Ž., Šemčuk S., Jokšas K., **Kazlauskienė N.**, Montvydienė D. 2022. 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), 137221 <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137221>

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

Nuo 2003 m. iki 2022 publikuoti 38 straipsniai

1. Cibulskaitė, Ž., Stankevičiūtė, M., **Kazlauskienė, N.**, Baršienė, J., Kulvietis, V., Rotomskis R. 2016. Long-term toxicity and geno-cytotoxicity of quantum dots to rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* embryos. *13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment*. Editors: A. Kungolos, C. Christodoulatos, A. Koutsospyros, C. Emmanouil, C. Lapidou, Z. Mallios, D. Dermatas ISBN: 978-960-6865-94-7. 460-470.
2. **Kazlauskienė, N.**, Cibulskaitė, Ž., Stankevičiūtė, M., Baršienė, J. 2016. Experimental studies on the toxicity and geno-cytotoxicity effects of cadmium in embryos and larvae of rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*. *13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment*. Editors: A. Kungolos, C. Christodoulatos, A. Koutsospyros, C. Emmanouil, C. Lapidou, Z. Mallios, D. Dermatas ISBN: 978-960-6865-94-7. 449-459.
3. **Kazlauskienė, N.**, Cibulskaitė, Ž., Stankevičiūtė, M., Baršienė, J. 2016. Experimental studies on the toxicity and geno-cytotoxicity effects of cadmium in embryos and larvae of rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*. *13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment*. Editors: A. Kungolos, C. Christodoulatos, A. Koutsospyros, C. Emmanouil, C. Lapidou, Z. Mallios, D. Dermatas ISBN: 978-960-6865-94-7. 449-459.
4. Cibulskaitė Ž.; **Kazlauskienė, N.**; Jokšas, K.; Kulvietis, V.; Makaras, T.; Stankevičius M.; Rotomskis; R. 2017. Accumulation of Cd in the Early Stages of the Development of Rainbow Trout *Oncorhynchus mykiss* Exposed to Cd Based Quantum Dots and Cd Salt. In: (D. Cygas and K.D. Froehner, eds.) 10th International Conference “Environmental Engineering” Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania, 27-28April 2017. DOI: <https://doi.org/10.3846/enviro.2017.014>.
5. Montvydienė D., Makaras T., **Kazlauskienė N.**, Cibulskaitė Ž., Šulčius S., 2017. Ecotoxicity assessment of multicomponent mixtures of different origin (landfill leachate and biomass of harmful algae bloom) using three aquatic organisms. *Book of Proceedings Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering and Economics (CEMEPE 2017) and SECOTOX Conference, Thessaloniki, Greece, June 25-30, 2017*. Grafima Publications, Eds.: A. Kungolos, C. Lapidou, K. Aravonssis, P. Samaras, K. W. Schramm, G. Marnellos, 114-124.
6. 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. XIV international conference Protection and Restoration of the Environment, July 3-6, 2018, Thessaloniki, Greece. Full paper.
7. Kazlauskienė N., Jurgelėnė Ž., Rotomskis R. 2019. Mechanisms of the impact of quantum dots to fish in early development stages. Proceedings of the Seventh International Conference on Environmental

- Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2019) and SECOTOX Conference Mykonos island, Greece, 25–33.
8. Makaras T., Montvydienė D., Kazlauskienė N. **2019**. Behavioral responses of European perch (*Perca fluviatilis*) and rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) to exposure of complex (Pb, Zn, Cu, Cd, Ni and Cr) metal mixture. Proceedings of the Seventh International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2019) and SECOTOX Conference Mykonos island, Greece, 90–97.
 9. Kazlauskienė N., Jurgelėnė Ž., Rotomskis R. **2019**. Mechanisms of the impact of quantum dots to fish in early development stages. Proceedings of the Seventh International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2019) and SECOTOX Conference Mykonos island, Greece, 25–33.
 10. Makaras T., Montvydienė D., Kazlauskienė N. **2019**. Behavioral responses of European perch (*Perca fluviatilis*) and rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) to exposure of complex (Pb, Zn, Cu, Cd, Ni and Cr) metal mixture. Proceedings of the Seventh International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2019) and SECOTOX Conference Mykonos island, Greece, 90–97.
 11. Jurgelėnė Ž., Butrimienė R., Kazlauskienė N., Montvydienė D., Skrodenytė-Arbačiauskienė V., Stankevičius M., Rotomskis R. **2020**, Investigations of QDs impact on fish trophic ontogenesis. Proceedings of Conference Protection and Restoration of the Environment XV July 7-10, 2020, Kalamata, Greece <http://www.preXV.civil.upatras.gr>.
 12. Kazlauskas M., Montvydienė D., Jurgelėnė Ž., Kazlauskienė N. **2020**. Toxicity assessment of different size cobalt ferrite nanoparticles on *Lepidium sativum* L. Proceedings of conference Protection and Restoration of the Environment XV July 7-10, 2020, Kalamata, Greece <http://www.preXV.civil.upatras.gr>.
 13. Jurgelėnė Ž., Poviliūnas J., Montvydienė D., Taraškevičius R., Stakėnas S., Kazlauskienė N. **2020**. Sensitivity of sea trout *Salmo trutta* at early life stages to alizarin. Proceedings of conference Protection and Restoration of the Environment XV July 7-10, 2020, pp. 157. <http://www.preXV.civil.upatras.gr>.
 14. Kazlauskas M., Jurgelėnė Ž., Butrimienė R., Kazlauskienė N., Montvydienė D. **2022**. Risk assessment of nano- and micro-sized materials for terrestrial and aquatic ecosystems. *Book of Proceedings* Ninth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2022) and SECOTOX, Mykonos island, Greece, June 3 to 9. 2022, pp. 239-247 ISBN: 978-618-5494-97-1
 15. Butrimienė R., Kalnaitytė A., Januškaitė E., Bagdonas S., Jurgelėnė Ž., Butkauskas D., Virbickas T., Montvydienė D., Kazlauskienė N. and 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. *Book of Proceedings* 9th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics (CEMEPE 2022) and SECOTOX, Mykonos, Greece, June 5-9, 2022, pp. 258-267 ISBN: 978-618-5494-97-1.

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

1. Kesminas, V., Repečka, R., **Kazlauskienė, N.**, Virbickas, T., Stakėnas, S., Kontautas, A., Greičiūnas, V., Ložys, L., Bogdevičius, R. **2000**. Knyga *Baltijos lašiša Lietuvoje*. V., Aldorija, 111 p.
2. **Kazlauskienė N.**, Vosylienė M.Z., Budrys L. **2003**. Naftos ir jos produktų poveikis vandens organizmams. Kn.: *Aplinkos biologinis valymas*. Red. K. Jankevičius, R. Liužinas, Vilnius, Apyaušris, ISBN 9955-609-00-1, 27-55.
3. **Kazlauskienė N.**, Vosylienė M.Z., Repečka R., Svecevičius G., Ložys L. **2003**. Naftos išsiliejimo Baltijos jūros priekrantėje poveikio žuvims įvertinimas. Kn.: *Baltijos jūros aplinkos būklė*. Red. A. Stankevičius, Kaunas, Aušra, 127-134.

4. **Kazlauskienė N.**, Skrodenytė – Arbačiauskienė V., Leliūna E. **2008.** Lašišos *Salmo salar* L. veisimo biotechnika. Kn.: *Žuvų ir vėžių veisimo biotechnika ir išteklių atkūrimas*. Red. Serpunin G., Gerulaitis A., Vilnius, UAB Inforastras, LHD, 17-33.
5. **Kazlauskienė N.**, Skrodenytė – Arbačiauskienė V., Leliūna E. **2008.** Šlakio *Salmo trutta trutta* L. veisimo biotechnika. Kn.: *Žuvų ir vėžių veisimo biotechnika ir išteklių atkūrimas*. Red. Serpunin G., Gerulaitis A., Vilnius, UAB Inforastras, LHD, 34-46.
6. **Kazlauskienė, N.**, Vosylienė, M. Z., Ratkelytė, E. **2008.** The comparative study of the overall effect of crude oil on fish in early stages of development. In: Hlavinek P., Bonacci O., Marsalek J. Mahrikova I. (eds) *Dangerous Pollutants (Xenobiotics) in Urban Water Cycle*. Springer, 307-316.
7. Vosylienė, M.Z., **Kazlauskienė, N.**, Milukaitė A. **2008.** Evaluation of Vilnius city (Lithuania) snow pollution toxicity by use of fish biotests. In: Hlavinek P., Bonacci O., Marsalek J. Mahrikova I. (eds) *Dangerous Pollutants (Xenobiotics) in Urban Water Cycle*. Springer, 317-324.
8. **Kazlauskienė, N.**, Vosylienė, M.Z., Taujanskis, E. **2011.** The Study of toxic effects of wastewaters discharged from the Vilnius treatment plant on fish. In: P.Hlavinek et al. (eds.). *Advanced Water Supply and Wastewater Treatment: A Road to Safer Society and Environment*. Springer Science+Business Media B.V., 267-277.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIULOSE IR NACIONALINIULOSE MOKSLO PROJEKTULOSE

TARPTAUTINIAI PROJEKTAI

- | | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2020 – 2022 | Partneris ir atstovas Lietuvai Tarptautinio projekto: „Smart water management for sustainable society, framework for organisational decision-making process in water reuse for smart cities“ (Smart-Waterdomain) |
| 2006 – 2009 | Vykdytoja Tarptautinėje programoje COST 636 “Ksenobiotikai miesto vandenu cikle” |
| 2006 – 2008 | Vykdytoja Tarptautinio Interreg projekto „Lietuvos ir Rusijos pasienio vandens telkiniu žuvu ištekliu atkūrimo sąlygu mokslinė-techninė plėtra“ |
| 2004 – 2005 | Vadovė Tarptautinio projekto JTVP PAF MPP remiamo projekto „Lašišiniu žuvu ištekliu atkūrimas ir apsauga Neries-Vilnios ir Šventosios-Širvintos upiu baseinuose, dalyvaujant vietos bendruomenėms“ |

NACIONALINIAI PROJEKTAI

- | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2020 – 20023 | Vadovė LMT projekto „Žuvys kaip mitybinės ontogenezės modelis tiriant nanodalelių pernašą vandens mitybinėmis grandimis klimato kaitos kontekste. Projektas: S-MIP-20-22“ |
| 2015 – 2018 | Vadovė LMT projekto „Nanodalelių ir sunkiųjų metalų toksiškumo mechanizmu tyrimas žuvims ontogenezėje“ („NanoTox“) |
| 2012 – 2014 | Vadovė LMT projekto „Prioritetinių sunkiųjų metalų subletalus poveikio ypatumų vandens gyvūnų elgsenai tyrimai“ |
| 2010 – 2011 | Vadovė LMT projekto „Persistentinių teršalų poveikio vandens ekosistemai kompleksiniai tyrimai ir modeliavimas“ |
| 2008 – 2009 | Vadovė LŽŪM taikomojo mokslinio tyrimo „Žeimenos lašišų veislyne išaugintų ir išleistų į natūralius vandenius lašišinių žuvų jauniklių išgyvenimo natūraliomis sąlygomis įvertinimas“ |
| 2009 | Vadovė. LR AM AAA mokslo tyrimo „Praeivių žuvų būklės tyrimai Rytų Lietuvos upėse“ 2. užduoties „Nevėžio upės infekuotų ir kontrolinių ešerių funkcinės (bakteriologinės, morfofiziologinės, imuninės sistemos) būklės eksperimentinis |

tyrimas“

- 2007 **Vadovė** VMSF mokslinių tyrimų projekto „Lašišų organizmo atsako į aplinkos stresinius veiksnius ypatumų tyrimai“
- 2006 **Koordinatorius** LR ŽŪM taikomojo mokslinio tyrimo „Lašišinių žuvų auginimo technologinių ypatumų tyrimai“ koordinatorius.
- 2003 – 2005 **Vadovė** LŽŪM programoje „Akvakultūros plėtra“ temos „Lašišinių žuvų jauniklių vystymosi uždaroje vandens apykaitos sistemoje Žeimenos lašišų veislyne tyrimai
- 2004 **Vykdytoja** Pašarų kokybės (toksiškumo) įvertinimas biologiniais metodais. LR, ISO ir Europos standartų (medžiagų toksinio poveikio žuvims nustatymo metodų) apžvalga, analizė“
- 2002 **Vykdytoja** Kairių sąvartyno filtracinių vandenų avarinio išsiliejimo poveikio aplinkai įvertinimas biologiniais metodais bei ekologinių pasekmių prognozavimas“, 2002
- 2001 – 2002 **Vadovė** LR AM užsakomojo mokslinio tyrimo „Naftos išsiliejimo Baltijos jūros priekrantėje poveikio žuvims įvertinimas“
- 2000 – 2001 **Vykdytoja** Lietuvos energetikoje naudojamų skystų kurų bei sorbentų poveikis vandens organizmams ir jo ekotoksikologinių pasekmių įvertinimas“

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

- 2010 NATO išplėstinis miesto nuotekų toksiškumo mokslinių tyrimų seminaras Brno, Čekijoje
- 2007 NATO išplėstinis miesto nuotekų toksiškumo mokslinių tyrimų seminaras Lvovas, Ukrainoje
- 2004 JTVP PAF MPP projektų rengimo kursai Zapiškyje, Lietuva
- 2003 Lašišinių žuvų embriologijos ir histologijos klausimais Ščecino universitete, Lenkija
- 2001 Lašišinių žuvų embriologijos ir histologijos klausimais Ščecino universitete, Lenkija

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. Kazlauskas M., Butrimienė R., Montvydienė D., Jurgelėnė Ž., Jagminas A., **Kazlauskienė N.** 2020. Impact of magnetic nanoparticles (CoFe₂O₄, MnFe₂O₄ and Fe₃O₄) on *Lepidium sativum* L. Abstract book. Conference of Natural and Life sciences COINS, Vilnius 2020 kovo mėn. (stendinis pranešimas)
2. Montvydienė D., Jurgelėnė Ž., Kazlauskas M., Butrimienė R., Šemčiuk S., Makaras T., Jokšas K., **Kazlauskienė N.** 2020. The impact of graphene oxide nanostructures on phytotoxicity of metal mixtures and metal uptake in *Lepidium sativum*. Abstract book. Sixth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy Thessaloniki, Greece, from September 20 to 23, 2020, Žodinis pranešimas (PPT online).
3. Jurgelėnė Ž., Montvydienė D., Butrimienė R., Kazlauskas M., Šemčiuk S., Makaras T., Jokšas K., **Kazlauskienė N.** 2020. Influence of graphene oxide nanostructures on mitigation of metals toxicity to fish at early development Abstract book. Sixth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy Thessaloniki, Greece, from September 20 to 23, 2020, Žodinis pranešimas (PPT online).
1. Jurgelėnė Ž., Poviliūnas J., Montvydienė D., Taraškevičius R., Stakėnas S., **Kazlauskienė N.** 2020 Sensitivity of sea trout *Salmo trutta* at early life stages to alizarin. Proceedings of

- conference Protecton and Restoraton of the Environment XV July 7-10, 2020, Kalamata, Greece, pp. 157. <http://www.preXV.civil.upatras.gr>
2. Jurgelėnė Ž., Butrimienė R., **Kazlauskienė N.**, Montvydienė D., Skrodenytė-Arbačiauskienė V., Stankevičius M., Rotomskis R. 2020. Investigations of QDs impact on fish trophic ontogenesis. Proceedings of conference Protecton and Restoraton of the Environment XV July 7-10, 2020, Kalamata, Greece, pp. 667. <http://www.preXV.civil.upatras.gr>
 3. Kazlauskas M., Montvydienė D., Jurgelėnė Ž., **Kazlauskienė N.** 2020. Toxicity assessment of different size cobalt ferrite nanoparticles on *Lepidium sativum* L. Proceedings of conference Protecton and Restoraton of the Environment XV July 7-10, 2020, Kalamata, Greece, pp. 670. <http://www.preXV.civil.upatras.gr>
 4. Kazlauskas, M., Jurgelėnė, Ž., Butrimienė, R., **Kazlauskienė, N.**, Montvydienė, D. 2022. Risk assessment of nano- and micro-sized materials for terrestrial and aquatic ecosystems. *Book of Proceedings Ninth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2022) and SECOTOX*, Mykonos island, Greece, June 3 to 9. 2022, pp. 239-247 ISBN: 978-618-5494-97-1
 5. Butrimienė R., Kalnaitytė A., Januškaitė E., Bagdonas S., Jurgelėnė Ž., Butkauskas D., Virbickas T., Montvydienė D., **Kazlauskienė N.** and 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. *Book of Proceedings 9th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics (CEMEPE 2022) and SECOTOX*, Mykonos, Greece, June 5-9, 2022, pp. 258-267 ISBN: 978-618-5494-97-1.
 6. Kalnaitytė A., Montvydienė D., Januškaitė E., Jurgelėnė Ž., Kazlauskas M., **Kazlauskienė N.**, Bagdonas S. 2022. Phototoxicity of CdSe/ZnS-COOH quantum dots with microalgae cells: spectroscopic and microscopic studies, 3rd Baltic Biophysics Conference, October 6-7th, 2022 in the Center for Physical Sciences and Technology, Saulėtekio av. 3, Vilnius. P. 101 <https://bbc.lbfd.lt/>
 7. Butrimienė R., Jurgelėnė Ž., Montvydienė D., Jokšas K., Šemčuk S., **Kazlauskienė N.** 2022. Influence of graphene oxide on the accumulation of metals in *Salmo trutta* at early life stages. 3rd Baltic Biophysics Conference. October 6-7th, 2022 in the Center for Physical Sciences and Technology, Saulėtekio av. 3, Vilnius, Lithuania. P. 92 <https://bbc.lbfd.lt/>
 8. Kazlauskas M., Jurgelėnė Ž., **Kazlauskienė N.**, Kalnaitytė A., Bagdonas S., Montvydienė D. 2022. Effect of quantum dots on green algae *Scenedesmus quadricauda* in various media. 3rd Baltic Biophysics Conference. October 6-7th, 2022 in the Center for Physical Sciences and Technology, Saulėtekio av. 3, Vilnius, Lithuania. P. 88 <https://bbc.lbfd.lt/>
 9. Jurgelėnė Ž., Morkvėnas A., **Kazlauskienė N.**, Montvydienė D., Rotomskis R., Karabanovas V. 2022. The bioaccumulation of nanoparticles during fish development: towards a deeper understanding of potential nanotoxicity. 3rd Baltic Biophysics Conference. October 6-7th, 2022 in the Center for Physical Sciences and Technology, Saulėtekio av. 3, Vilnius, Lithuania. P. 28 <https://bbc.lbfd.lt/>

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

1. Morkvėnas A., Jurgelėnė Ž., Šemčiuk S., **Kazlauskienė N.**, Karabanovas V. 2021. Bioaccumulation of graphene oxide nanostructures in *Salmo trutta* at early development stages. Open Readings 2021, March 16-19, 2021, Vilnius, Lithuania Abstract book. P5-18 P. 336. https://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2021/03/Abstract_book_2021S.pdf
2. Kazlauskas M., Montvydienė D., Jurgelėnė Ž., Šemčuk S., Jokšas K., **Kazlauskienė N.** 2021. Effects of graphene oxide nanostructures and metal mixtures on *Lepidium sativum*. Open Readings 2021, March 16-19, 2021, Vilnius, Lithuania Abstract book. P2-40 P. 209 https://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2021/03/Abstract_book_2021S.pdf
3. Butrimienė, R., Skrodenytė-Arbačiauskienė, V., Montvydienė, D., Jurgelėnė, Ž., Butkauskas, D., **Kazlauskienė N.** 2021. Effects of Cd based, Cd free quantum dots and Cd²⁺ on isolated Gut

microbiota of *Salmo trutta* fry. Abstract book. 64th International Conference Open Readings 2021 March 16-19, Vilnius Lithuania. Open Readings 2021, March 16-19, 2021, Vilnius, Lithuania Abstract book. 04-5 P. 53. https://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2021/03/Abstract_book_2021S.pdf (oral presentation)

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESE

Mokslinė vadovė:

Mokslo sritis: Gamtos mokslai (N000). Mokslo kryptis: Ekologijos ir aplinkotyros (N 012)

Živilė Disertacijos tema „Puslaidininkinių nanodalelių 2014 – 2018
Cibulskaitė- toksikologinis potencialas ir poveikio mechanizmai žuvims Apginta 2018-12-17
Jurgelėnė ankstyvajame jų vystymesi”
Tomas Disertacijos tema “ Daugianarių cheminių mišinių poveikis 2015 – 2019
Makaras skirtingų žuvų rūšių elgsenos, fiziologiniams ir Apginta 2019-12-18.
biocheminiams rodikliams“.
Renata Disertacijos tema „Žuvis kaip mitybinės ontogenetinės modelis 2019-2023
Butrimienė tiriant nanodalelių pernašą vandens mitybinėmis grandimis
klimato kaitos kontekste“.

Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams

Doktorantūros	Jungtinio Vilniaus Universiteto ir Gamtos tyrimų centro	Nuo 2015 m.
komiteto narė	Zoologijos krypties (N014)	iki šiol
Komisijos	Vilniaus universiteto Gamtos mokslų fakulteto Ekologijos ir	2011 – 2018
pirmininkė	aplinkotyros centro bakalauro ir magistrų baigiamųjų darbų gynimo	
Vadovavau	VU, VGTU, VDU studentų bakalauro ir magistro darbams	1998 – 2018

KITA

Apdovanojimai:

Už darbų ciklą „Biologinių testų taikymas vertinant vandens aplinkos toksiškumą“ (1986-2006 M.M.) kartu su bendraautoriais 2007 m. suteikta Lietuvos mokslo premija (taikomoji mokslinė veikla (eksperimentinė plėtra)).
