

# Živilė Jurgelėnė

## KONTAKTINĖ INFORMACIJA

---

Adresas Verkių g. 98, Vilnius LT-12201, Lietuva  
Tel. Nr.: +370 6 338 51 83  
El. paštas: [zivile.jurgelene@gamtc.lt](mailto:zivile.jurgelene@gamtc.lt)  
<https://orcid.org/0000-0001-8499-6017>  
<https://www.researchgate.net/profile/Zivile-Jurgelene>  
<https://www.linkedin.com/in/%C5%BEivil%C4%97-jurgel%C4%97n%C4%97-b1232516a/>

## IŠSILAVINIMAS

---

- 2014 – 2018 Biomedicinos mokslų srities ekologijos ir aplinkotyros krypties (03 B) daktaro laipsnis (Vilniaus universitetas ir Gamtos tyrimų centras).  
Disertacijos tema: “*Puslaidininkinių nanodalelių toksikologinis potencialas ir poveikio mechanizmai žuvims ankstyvajame jų vystymesi*”, vadovė – dr. N. Kazlauskienė, konsultantas – prof. dr. R. Rotomskis.  
Tyrimų sritis: nanoekotoksikologija; embriotoksikologija; žuvų fiziologija; aplinkotyra ir aplinkosauga.
- 2012 – 2014 Vilniaus Universitetas, Ekologija / Magistras (CUM LAUDE).  
Magistrinio darbo tema: “*Kiekybiniai ir kokybiniai sedimentacijos parametrai bebrų patvankose*”.  
Darbas atliktas Gamtos mokslų fakultete.  
Tyrimų sritis: aplinkotyra ir aplinkosauga; biologija; bebrų poveikio ekosistemoms įvertinimas.
- 2008 – 2012 Vilniaus Universitetas, Ekologija ir aplinkotyra / Bakalauras.  
Darbo tema: “*Sedimentacijos įvertinimas bebrų patvankose*”.  
Darbas atliktas Gamtos mokslų fakultete.  
Tyrimų sritis: aplinkotyra ir aplinkosauga; biologija; bebrų poveikio ekosistemoms įvertinimas.
- 1996 – 2008 Vidurinis išsilavinimas.  
Vilniaus Vytauto Didžiojo gimnazija.

## DARBO PATIRTIS

---

- 2022 07 – 2023 06 **Vyresnioji mokslo darbuotoja (podoktorantūros stažuotė)**  
Biomedicininės fizikos laboratorija, Nacionalinis vėžio institutas
- 2021 07 – iki dabar **Mokslo darbuotoja**  
Ekotoksikologijos laboratorija, Ekologijos institutas
- 2019 02 – 2021 07 **Mokslo darbuotoja**  
Žuvų ekologijos laboratorija, Ekologijos institutas
- 2018 11 – 2019 02 **Vyresnioji specialistė**  
Hidrobiontų ekologijos ir fiziologijos laboratorija, Ekologijos institutas
- 2017 11 – 2018 11 **Jaunesnioji mokslo darbuotoja**  
Hidrobiontų ekologijos ir fiziologijos laboratorija, Ekologijos institutas
- 2014 09 – 2018 10 **Doktorantė**  
Hidrobiontų ekologijos ir fiziologijos laboratorija, Ekologijos institutas
- 2015 01 – 2017 11 **Biologė**  
**Hidrobiontų ekologijos ir fiziologijos laboratorija, Ekologijos institutas**

## MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: nano- ir mikro- dydžio darinių, metalų mišinių, (mikro-) nanoplastikų, medikamentų, nuotekų, gamtinių vandenių ir kt. naujai sukurtų produktų testavimas, sąveikos, kaupimosi mechanizmų ir poveikio vėžiagyviams (*Daphia magna*, *Ostracoda*...) ir žuvimis (*Danio rerio*, *Salmo trutta fario*, *Salmo trutta trutta*, *Oncorhynchus mykiss*, *Salmo salar*, *Esox lucius*, *Anguilla anguilla*, *Acipenser oxyrinchus* ...) visose jų vystymosi stadijose tyrimai, kompleksiskai taikant fizikocheminius ir biologinius vertinimo metodus; tvarūs ūminiai ir ilgalaikiai tyrimai; įvairių statistinių ir toksinio poveikio metodų (morfofiziologinių, kardorespiratoriinių, elgsenos, gyvybingumo, kraujo analizės ir kt.) taikymas; taršos rizikos vertinimas; specifinių nanodalelių grupavimo ir reglamentavimo priemonių paieška ir analizė.

## PUBLIKACIJOS

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

1. 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.
2. 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.
3. **Cibulskaitė, Ž.**, Kazlauskienė, N., Rotomskis, R., Kulvietis, V. 2018. Toxicity of quantum dots and cadmium to rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum, 1792) in early ontogenesis. *Fresenius Environmental Bulletin*. 27(1): 241–245.
4. **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.
5. **Jurgelėnė, Ž.**, Stankevičiūtė, M., Kazlauskienė, N., Baršienė, J., Jokšas, K., Markuckas, A. 2019. Toxicological Potential of Cadmium Impact on Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) in Early Development. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 103: 544–550.
6. 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, & Soil Pollution*. 231:323.
7. Stankevičiūtė, M., Makaras, T., Pažusienė, J., Čapukoitienė, B., Sauliūtė, G., **Jurgelėnė, Ž.**, Raudonytė-Svirbutavičienė, E., Jokšas, K. 2021. Biological effects of multimetal (Ni, Cd, Pb, Cu, Cr, Zn) mixture in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*: Laboratory exposure and recovery study. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 216: 112202.
8. **Jurgelėnė, Ž.**, Stankevičius, M., Stankevičiūtė, M., Kazlauskienė, N., Katauskis, P., Ivanauskas, F., Karabanovas, V., Rotomskis, R. 2021. Imaging of the internal chorion structure of rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* live embryos and the distribution of quantum dots therein: Towards a deeper understanding of potential nanotoxicity. *Science of the Total Environment*. 785: 147302. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147302>
9. Montvydienė, D., Jagminas, A., **Jurgelėnė, Ž.**, Kazlauskas, M., Butrimienė, R., Žukauskaitė, Z., Kazlauskienė N. 2021. Toxicological effects of different-sized Co-Fe (CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) nanoparticles on *Lepidium sativum* L.: towards better understanding of nanophytotoxicity. *Ecotoxicology*, DOI: 10.1007/s10646-020-02340-y.

10. **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.
11. **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*, after review, *Science of the Total Environment*. 838, 4, 156525, 1-18. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.156525.
12. 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 Cd<sup>2+</sup> with gut bacteria isolated from wild *Salmo trutta* fry // PeerJ. London: PeerJ. 10, e14025, 1-22. DOI: 10.7717/peerj.14025/supp-6.
13. 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 (2023) 137221. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137221>

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

1. **Cibulskaitė, Ž.\***, Kazlauskienė, N., Kulvietis, V. 2015. Sublethal toxicity of quantum dots and heavy metals to rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) in early ontogenesis. Proceedings of the 18th Conference for Junior Researchers „Science – Future of Lithuania“, Environmental protection engineering. Vilnius, Lithuania, 31–37.
2. **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. Proceedings of the 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment. Mykonos island, Greece, 460–470. ISBN: 978-960-6865-94-7.
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*. Proceedings of the 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment. Mykonos island, Greece, 449–459. ISBN 978-960-6865-94-7.
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. 10th International Conference. Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius, Lithuania, eISSN 2029-7092 / eISBN 978-609-476-044-0; 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. CEMEPE proceedings of 6th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics. Thessaloniki, Greece, 114–123. ISBN: 978-618-5271-15-2.
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. Proceedings of the 14th

- International Conference on Protection and Restoration of the Environment. Thessaloniki, Greece, 775–806. ISBN: 978-960-99922-4-4.
7. Stankevičiūtė, M., **Jurgelėnė, Ž.**, Greiciūnaitė, J., Markovskaja, S., Kazlauskienė, N., Baršienė, J. 2018. Geno-, cytotoxicity and toxicity induced by *Saprolegnia parasitica* and cadmium alone and in combination to *Oncorhynchus mykiss*. Proceedings of the 14th International Conference on Protection and Restoration of the Environment. Thessaloniki, Greece, 795–804. ISBN: 978-960-99922-4-4.
  8. 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. ISBN: 978-618-5271-73-2.
  9. **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 the 15th International Conference on Protection and Restoration of the Environment Kalamata, Greece, 667.
  10. Kazlauskas, M., Montvydienė, D., **Jurgelėnė, Ž.**, Kazlauskienė N. 2020. Toxicity assessment of different size cobalt ferrite nanoparticles on *Lepidium sativum* L. Proceedings of the 15th International Conference on Protection and Restoration of the Environment Kalamata, Greece, 677.
  11. **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 the 15th International Conference on Protection and Restoration of the Environment Kalamata, Greece, 157.
  12. Kazlauskas, M., **Jurgelėnė, Ž.**, Butrimienė R., Kazlauskienė, N., Montvydienė, D. 2022. Risk assessment of nano- and micro-sized materials for terrestrial and aquatic ecosystems. Proceedings of the Ninth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2022) and SECOTOX Conference Mykonos island, Greece, P-153.
  13. Butrimienė, R., Kalnaitytė, A., Januškaitė, 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 Cd<sup>2+</sup> on gut bacteria from wild *Salmo trutta* fry. Proceedings of the Ninth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2022) and SECOTOX Conference Mykonos island, Greece, P-153.
  14. **Jurgelėnė, Ž.**, Montvydienė, D., Šemčuk, S., Stankevičiūtė, M., Sauliutė, G., Pažusienė, J., Morkvėnas, A., Butrimienė, R., Kazlauskas, M., Kazlauskienė, N., Karabanovas, V. 2022. Acute toxicity assessment of graphene oxide nanoderivatives on *Salmo trutta* at early development stages. Proceedings of the 16th International Conference on Protection and Restoration of the Environment Kalamata, Greece, 3763A.
  15. Stankevičiūtė, M., **Jurgelėnė, Ž.**, Pažusienė, J., Valskienė, R., Sauliutė, G., Markovskaja S., 2022. Bio-effects of saprolegniasis in *Salmo trutta* larvae. Proceedings of the 16th International Conference on Protection and Restoration of the Environment Kalamata, Greece, 3756A.

## DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

---

2021 – 2025 **projekto vadovė** darbui su bandomaisiais gyvūnais „Investigations of ecotoxicological potential of chemical, physical and biological factors and their complex in fish“ (Nr. G2-168).

- 2022 – 2025 **nepagrindinė tyrėja** LMT finansuojamas jaunųjų mokslininkų projektas „Padangų gaisrų ir mikro/nano-dalelių rizikos vandens aplinkai vertinimas“ (P-MIP-22-297, vadovas dr. T. Makaras)
- 2021 – 2024 **pagrindinė tyrėja** LMT finansuojamas jaunųjų mokslininkų projektas „The impact of the interaction between parasites and pollution on aquatic organisms“ (P-MIP-21-229, vadovė dr. M. Stankevičiūtė)
- 2020 – 2023 **pagrindinė tyrėja** Framework for Organisational Decision-Making Process in Water Reuse for Smart Cities. „Joint Call on Smart water management for sustainable society“, Eig Concern-Japan, Serena Caucci (01DR20007A, vadovė Lietuvoje dr. N. Kazlauskienė)
- 2021 – 2023 **pagrindinė tyrėja** ES finansuojamas projektas „Design of functional fish feed additives from wild algal biomass“ (01.2.2-MITA-K-702-10-0008, vadovė prof. dr. Nijolė Savickienė)
- 2021 – 2023 **stažuotoja** ES fondų investicijų veiksmų programos priemonės Nr. 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ tema „The impact of nanoderivatives on fish in early development stages“ (09.3.3-LMT-K-712-23-0060, stažutės vadovas prof. dr. Vitalijus Karabanovas (Nacionalinis vėžio institutas).
- 2020 – 2022 **pagrindinė tyrėja** LMT finansuojamas patyrusių mokslininkų projektas „Fish as a model of trophic ontogenesis in the study of nanoparticles transport through aquatic food chain in the context of climate change“ (MIP-S-20-22, vadovė dr. N. Kazlauskienė)
- 2017 – 2020 **projekto vadovė** darbui su bandomaisiais gyvūnais „Nanoparticle and metal-based mixtures toxicity mechanisms in fish during ontogenesis“ (G2-69)
- 2017 – 2020 **pagrindinė tyrėja** LMT finansuojamas jaunųjų mokslininkų projektas „Assessment of toxicity of different stressor types to aquatic organisms“. Supported by Research Council of Lithuania (S-MIP-17-10, vadovė dr. L. Butrimavičienė)
- 2015 – 2018 **pagrindinė tyrėja** LMT finansuojamas patyrusių mokslininkų projektas „Nanoparticle and heavy metal toxicity mechanisms in fish during ontogenesis“. Supported by Research Council of Lithuania (MIP-108/2015, vadovė dr. N. Kazlauskienė)

## **STAŽUOTĖS IR MOKYMAI**

---

- 2022 m. 06-07 Žuvų *Danio rerio* auginimo, veisimo ir eksperimentų vykdymo principai bei metodai (Pizos universitetas, Piza, Italija).

## **DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE**

---

### ***Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:***

1. **Cibulskaitė, Ž.,** Kazlauskienė, N., Rotomskis, R., Kulvietis, V. 2015. Toxicity of Quantum Dots and Cadmium to Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) in early ontogenesis. *XV*

- European Congress of Ichthyology*. The theme session “Physiology, Behaviour and Toxicology”. September 06-11, 2015, Porto, Portugal. Poster presentation.
2. Kazlauskienė, N., Rotomskis, R., Kulvietis, V., **Cibulskaitė, Ž.** 2015. Embryotoxicity of Quantum Dots During Hatching Period in Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*). XV European Congress of Ichthyology. The theme session “Physiology, Behaviour and Toxicology”. September 06-11, 2015, Porto, Portugal. Poster presentation.
  3. Kazlauskienė, N., **Cibulskaitė, Ž.**, Svecevičius, G., Sauliutė, G., Makaras, T., Rotomskis, R., Kulvietis, V., Stankevičius, M., Markuckas, A., Stankevičiūtė, M., Baršienė, J. **2016**. Nanoparticle And Heavy Metal Toxicity Mechanisms In Fish During Ontogenesis: An Interdisciplinary Project. The international Conference of Natural and Life Sciences The Coins 2016, February 29 - March 03, 2016, Vilnius, Lithuania. Poster presentation.
  4. **Cibulskaitė, Ž.**, Stankevičiūtė, M., Kazlauskienė, N., Baršienė, J. 2016. Toxicity and Genocytotoxicity of Cadmium to Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) in early ontogenesis. *International Conference, Vita Scientia*. January 04, 2016, Vilnius, Lithuania. Poster presentation.
  5. **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. July 3-8, 2016, Mykonos island, Greece. Poster presentation.
  6. 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. July 3-8, 2016, Mykonos island, Greece. Poster presentation.
  7. Stankevičius, M., **Cibulskaitė, Ž.**, Kazlauskienė, N., Rotomskis, R. 2016. Accumulation of Quantum dots in Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) Embryos. 59th Scientific Conference for Students of Physics and Natural Sciences "Open Readings 2016". March 15-18, 2016, Vilnius, Lithuania. Poster presentation.
  8. Stankevičius, M., **Cibulskaitė, Ž.**, Kazlauskienė, N., Rotomskis, R. 2016. 3D imaging of distribution of CdSe/ZnS-COOH quantum dots in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* embryos. Summer School & International Workshop on Advanced Materials Challenges for Health and Alternative Energy Solutions (AMAES V). August 31 - September 3, 2016, University of Cologne, Cologne, Germany. Poster presentation.
  9. Stankevičius, M., **Cibulskaitė, Ž.**, Kazlauskienė, N., Rotomskis, R. 2017. Fluorescence microscopy of quantum dots distribution in rainbow trout embryos chorion. 60th Scientific Conference for Students of Physics and Natural Sciences "Open Readings 2017". March 14-17, 2017, Vilnius, Lithuania. Poster presentation.
  10. **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. “Environmental Engineering” 10th International Conference. April 27-28, 2017, Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius, Lithuania. Poster presentation.
  11. **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. Proceedings of the 14th

- International Conference on Protection and Restoration of the Environment. July 3-6, 2018, Thessaloniki, Greece. Oral presentation.
12. Stankevičiūtė, M., **Jurgelėnė, Ž.**, Greiciūnaitė, J., Markovskaja, S., Kazlauskienė, N., Baršienė, J. 2018. Geno-, cytotoxicity and toxicity induced by *Saprolegnia parasitica* and cadmium alone and in combination to *Oncorhynchus mykiss*. Proceedings of the 14th International Conference on Protection and Restoration of the Environment. July 3-6, 2018, Thessaloniki, Greece. Oral presentation.
  13. Kazlauskienė, N., **Jurgelėnė, Ž.**, Rotomskis, R. 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 May 19-24, 2019, Mykonos island, Greece, 25–33. Oral presentation.
  14. Kazlauskas, M., Montvydienė, D., Butrimienė, R., **Jurgelėnė, Ž.**, Kazlauskienė N. Impact of Magnetic Nanoparticles (CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) on *Lepidium sativum* L. The international Conference of Natural and Life Sciences The Coins 2020, February 25 - 27, 2020, Vilnius, Lithuania. Poster presentation.
  15. Montvydienė, D., **Jurgelėnė, Ž.**, Kazlauskas, M., Butrimienė, R., Šemčuk, S., Makaras, T., Jokšas, K., Kazlauskienė N. The impact of graphene oxide nanostructures on *Lepidium sativum* L. GREENCHEM6, Sept. 20-23, 2020, Thessaloniki, Greece. Oral presentation.
  16. **Jurgelėnė, Ž.**, Montvydienė, D., Butrimienė, R., Kazlauskas, M., Šemčuk, S., Makaras, T., Jokšas, K., Kazlauskienė, N. Influence of graphene oxide nanostructures on fish at early development. GREENCHEM6, Sept. 20-23, 2020, Thessaloniki, Greece. Oral presentation.
  17. Kazlauskas, M., Montvydienė, D., **Jurgelėnė, Ž.**, Šemčuk, S., Jokšas, K., Kazlauskienė, N. Effects of graphene oxide nanostructures and metal mixtures on *Lepidium sativum*. 64th Scientific Conference for Students of Physics and Natural Sciences "Open Readings 2021", March 16-19, 2021, Vilnius, Lithuania. Poster presentation.
  18. Butrimienė, R., Skrodenytė-Arbačiauskienė, V., Montvydienė, D., **Jurgelėnė, Ž.**, Butkauskas, D., Kalnaitytė, A., Bagdonas, S., Kazlauskienė, N. Effects of cd based, Cd free Quantum dots and Cd<sup>2+</sup> on isolated gut microbiota of *Salmo trutta* fry. 64th Scientific Conference for Students of Physics and Natural Sciences "Open Readings 2021", March 16-19, 2021, Vilnius, Lithuania. Poster presentation.
  19. Martusevičius, G., Sauliutė, G., Pažusienė, J., **Jurgelėnė, Ž.**, Šemčuk, S., Stankevičiūtė, M. Investigations of biological effects of graphene oxide nanostructures on brown trout (*Salmo trutta*). 64th Scientific Conference for Students of Physics and Natural Sciences "Open Readings 2021", March 16-19, 2021, Vilnius, Lithuania. Poster presentation.
  20. Anulevičiūtė, L., Sauliutė, G., Markuckas, A., **Jurgelėnė, Ž.**, Stankevičiūtė, M. Toxicological effects of tire fire effluents: catalase and metallothionein induction in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) larvae. 64th Scientific Conference for Students of Physics and Natural Sciences "Open Readings 2021", March 16-19, 2021, Vilnius, Lithuania. Poster presentation.
  21. Morkvėnas, A., **Jurgelėnė, Ž.**, Šemčiuk, S., Kazlauskienė, N., Karabanovas, V. Bioaccumulation of graphene oxide nanostructures in *Salmo trutta* at early development stages. 64th Scientific Conference for Students of Physics and Natural Sciences "Open Readings 2021", March 16-19, 2021, Vilnius, Lithuania. Poster presentation.
  22. Morkvėnas, A., **Jurgelėnė, Ž.**, Šemčiuk, S., Kazlauskienė, N., Karabanovas, V. Grafeno oksido nanodarinių bioakumuliacijos tyrimai *Salmo trutta* ankstyvose vystimosi stadijose. Lietuvos nacionalinė fizikų konferencija, spalio 6-8, 2021, Vilnius, Lithuania. Poster presentation.
  23. Kazlauskas, M., **Jurgelėnė, Ž.**, Butrimienė, R., Kazlauskienė, N., Montvydienė, D. 2022. Risk

- assessment of nano- and micro-sized materials for terrestrial and aquatic ecosystems. Proceedings of the Ninth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2022) and SECOTOX Conference Mykonos island, Oral presentation.
24. Butrimienė, R., Kalnaitytė, A., Januškaitė, 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 Cd<sup>2+</sup> on gut bacteria from wild *Salmo trutta* fry. Proceedings of the Ninth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2022) and SECOTOX Conference Mykonos island, Oral presentation.
  25. **Jurgelėnė, Ž.**, Montvydienė, D., Šemčuk, S., Stankevičiūtė, M., Sauliutė, G., Pažusienė, J., Morkvėnas, A., Butrimienė, R., Kazlauskas, M., Kazlauskienė, N., Karabanovas, V. 2022. Acute toxicity assessment of graphene oxide nanoderivatives on *Salmo trutta* at early development stages. Proceedings of the 16th International Conference on Protection and Restoration of the Environment Kalamata, Oral presentation.
  26. Stankevičiūtė, M., **Jurgelėnė, Ž.**, Pažusienė, J., Valskienė, R., Sauliutė, G., Markovskaja, S. 2022. Bio-effects of saprolegniasis in *Salmo trutta* larvae. Proceedings of the 16th International Conference on Protection and Restoration of the Environment Kalamata, Oral presentation.
  27. **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/>
  28. 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. <https://bbc.lbfd.lt/>
  29. 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. <https://bbc.lbfd.lt/>
  30. Morkvėnas, A., Ežerskytė, E., Klimkevičius, V., **Jurgelėnė, Ž.**, Karabanovas, V. Does morphology matter? Toxicity and magnetic properties of GdPO<sub>4</sub>:Eu<sup>3+</sup> nanoparticles. 3rd Baltic Biophysics Conference. October 6-7th, 2022 in the Center for Physical Sciences and Technology, Saulėtekio av. 3, Vilnius, Lithuania. <https://bbc.lbfd.lt/>

### ***Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:***

1. **Cibulskaitė, Ž.**, Kazlauskienė, N., Kulvietis, V. 2015. Subletalus kvantinių taškų ir sunkiųjų metalų toksinis poveikis vaivorykštiniam upėtakiui (*Oncorhynchus mykiss*) ankstyvojoje ontogenezėje. Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ antropogeninės taršos poveikis aplinkai sekcijoje. 2015 m. balandžio 9 d. Vilnius, Lietuva. Oral presentation.
2. **Cibulskaitė, Ž.**, Kazlauskienė, N. 2015. Žuvis – biomedicininis tyrimų objektas. 19-oji Balt-LASA konferencija “Bandomieji gyvūnai moksliniuose tyrimuose”. 2015 m. lapkričio 26 d. Vilnius, Lithuania. Oral presentation.



## DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU

---

### Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams

Alina Raklevičiūtė	Magistrinio darbo tema: „Fikocianino poveikis vaivorykštinio upėtakio ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) embrionams ir lervoms“ (VU GMC, Aplinkotyros ir aplinkotvarkos studijų programa 2022 m.)	2021 – 2022
Goda Slučkaitė	Magistrinio darbo tema: „Grafeno oksido ir metalų mišinių toksinio poveikio <i>Daphnia magna</i> tyrimai“ (VGTU Fundamentinių mokslų fakultetas Chemijos ir bioinžinerijos katedra, Nanobiotechnologijos studijų programa 2022 m.)	2021 – 2022
Milda Marija Lizzi	Bakalaurinio darbo tema: “Kobalto ferito ( $\text{CoFe}_2\text{O}_4$ ) nanodalelių poveikis vaivorykštinio upėtakio ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> Walbaum, 1792) embrionams ir lervoms“ (VU GMC, Biologijos studijų programa 2022 m.)	2021 – 2022
Augustas Morkvėnas	Magistrinio darbo tema: „Grafeno oksido nanodarinių bioakumuliacijos biologiniuose objektuose tyrimai naudojant konfokalinę fluorescencinę mikroskopiją“ (VU GMC, Biofizikos studijų programa 2021 m.)	2020 – 2021
Jolanta Dubickaitė	Bakalaurinio darbo tema: “Fluorochrominių dažų Alizarin red s poveikis margiesiems upėtakiams“ (VDU, Švietimo akademija, Biologijos studijų programa 2020 m.)	2019 – 2020

### KITA

---

<b>Narystė</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gamtos tyrimų centro gyvūnų gerovės tarybos narė (nuo 2017 m.)</li> <li>2. Lietuvos metaloekologų draugijos narė and Lietuvos hidrobiologų draugijos narė (nuo 2015-2020).</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ekspertė (ECHA-NMEG: European Chemicals Agency-Nanomaterial Expert Group) Annankatu 18, P.O. Box 400, FI-00121 Helsinki, Finland (nuo 2017-01) <a href="https://echa.europa.eu/regulations/nanomaterials/nanomaterials-expert-group/members">https://echa.europa.eu/regulations/nanomaterials/nanomaterials-expert-group/members</a></li> <li>2. 2022 m. dalyvavau Lietuvos studentų sąjungos organizuojamame geriausių magistrinių darbų rinkimo konkurse.</li> </ol>
<b>Kursai</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Course of Laboratory Animal Science (6 ECTS) for Research Worker at Life Sciences Center, Vilnius university has been completed. The Course approved by Directive 2010/63/EU of the European Parliament.</li> </ol>
<b>Apdovanojimai</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stipendija už akademinis pasiekimus (2018 Lietuvos mokslų taryba)</li> <li>2. 2019 Lietuvos mokslų akademijos skirtos stipendijos jaunesiems mokslininkams ir doktorantams laureatė kartu su bedraautorėmis M. Stankevičiūte ir G. Sauliute už mokslinį darbą ”Biological effects of multicomponent chemical stressors in fish“.</li> <li>3. 2019 Lietuvos mokslų akademijos jaunujų mokslininkų apdovanojimų stipendijos laureate</li> <li>4. 2022 Lietuvos mokslų akademijos jaunujų mokslininkų apdovanojimų stipendijos laureatė <a href="https://www.lma.lt/index.php?page=lma-jaunuju-mokslininku-stipendijos">https://www.lma.lt/index.php?page=lma-jaunuju-mokslininku-stipendijos</a></li> </ol>
<b>Laidos</b>	2022-01-08 Dalyvavau filmavime Portugalijos laidai apie finansuojamus ES projektus, kurioje buvo pristatytai tyrimai su žuvimis Gamtos tyrimų centre

<https://www.rtp.pt/play/p8717/e591077/de-lisboa-a-estocol>

**Interviu**

„Nanomaterials: quality of life or risks for health and environmental“. Žurnalas „Veidas“ kovo 10 d. 2017, Nr. 19.

**Renginiai**

1. Stankevičiūtė M., **Jurgelėnė Ž.**, Makaras T., Pažusienė J., Sauliutė G., Valskienė R. ir Bučaitė A. 2022. Vandens tarša ir jos poveikis žuvims. Renginys Mokslo festivalis „Erdvėlaivis 2022“, 2022 09 16 <https://www.mokslofestivalis.eu/renginys/2022/vandens-tarsa-ir-jos-poveikis-Zuvims/>