

Janina Pažusienė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Verkių g. 98, Vilnius LT-12201, Lietuva
Tel. Nr.: +370 6 003 34 23
El. paštas: janina.pazusiene@gamtc.lt
orcid.org/0000-0002-2210-9993
<https://www.researchgate.net/profile/Janina-Pazusiene>

IŠSILAVINIMAS

- 2016 – 2020 Gamtos mokslų srities Ekologijos ir aplinkotyros krypties (N 012) daktaro laipsnis (Vilniaus universitetas ir Gamtos tyrimų centras).
Disertacijos tema: „Baltijos jūros Gotlando baseino genotoksiškumo ir citotoksiškumo dėsningumų tyrimai žuvų kraujo eritrocituose bei aplinkos genotoksiškumo rizikos nustatymas“, vadovė – habil. dr. J. Baršienė, mokslinė konsultantė – dr. Milda Stankevičiūtė.
- 2013 – 2015 Vilniaus Universitetas, Aplinkotyra ir aplinkotvarka/ Magistras.
Magistrinio darbo tema: „Baltijos jūros rytų Gotlando baseino genotoksiškumo tyrimai žuvų kraujo eritrocituose”.
Darbas atliktas Gamtos tyrimų centro Ekologijos institute, Genotoksikologijos laboratorijoje.
- 2009-2013 Vilniaus Universitetas, Biologija / Bakalauras.
Darbo tema: „Unionidae ir Dreissenidae šeimų dvigeldžiai moliuskai kaip tarpiniai siurbikių (Trematoda) šeimnininkai Lietuvos vandens telkiniuose”.
Darbas atliktas Gamtos tyrimų centro Ekologijos institute, P. B. Šivickio parazitologijos laboratorijoje.

DARBO PATIRTIS

- 2021 10 – iki dabar **Mokslo darbuotoja**
(Gamtos tyrimų centro Ekologijos instituto Ekotoksikologijos laboratorija)
- 2018 10 – 2021 10 **Jaunesnioji mokslo darbuotoja**
(Gamtos tyrimų centro Ekologijos instituto Genotoksikologijos laboratorija)
- 2014 02 – 2015 08 **Biologė**
(Gamtos tyrimų centro Ekologijos instituto Genotoksikologijos laboratorija)

MOKSLINIAI INTERESAI

Cheminių medžiagų ir jų mišinių citogenetinių efektų tyrimai taikant mikrobranduolių ir kitų branduolio pažaidų analizę, genotoksinių pažeidimų tyrimai taikant vienos ląstelės gelio elektroforezės metodą (Kometų analizė) įvairiose žuvų vystymosi stadijose bei skirtinguose audiniuose. Hematologinių parametrų (leukograma, eritrocitų, leukocitų, trombocitų kiekis) tyrimai vandens organizmuose. Aplinkos taršos sukulto genotoksinio ir citotoksinio poveikio įvertinimas bei rizikos nustatymas taikant branduolio pažaidų analizę vandens organizmų ląstelėse.

PUBLIKACIJOS

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

1. Jurgelėnė, Ž., Montvydienė, D., Semčuk, 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: art. no. 15652
2. Jakubowska, M., Bialowas, M., Stankevičiūtė, M., Chomiczewska, A., Jonko-Sobus, K., **Pažusienė, J.**, Hallmann, A., Bučaitė, A., Urban-Malinga, B. (2022) Effects of different types of primary microplastics on early life stages of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Science of the Total Environment*, 808: art. no. 151909.
3. **Pažusienė, J.**, Valskienė, R., Grygiel, W., Stankevičiūtė, M., Butrimavičienė, L., Baršienė, J. (2021) Cytogenetic damage in native Baltic Sea fish species: environmental risks associated with chemical munitions dumping in the Gotland Basin. *Environmental Science and Pollution Research*. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14827-0>.
4. Stankevičiūtė, M., Makaras, T., **Pažusienė, J.**, Čapukoitienė, B., Sauliutė, 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: art. no. 112202.
5. Jakubowska, M., Bialowas, M., Stankevičiūtė, M., Chomiczewska, A., **Pažusienė, J.**, Jonko-Sobus, K., Hallmann, A., Urban-Malinga, B. (2020) Effects of chronic exposure to microplastics of different polymer types on early life stages of sea trout *Salmo trutta*. *Science of the Total Environment*, 740: art. no. 139922.
6. Valskienė, R., Baršienė, J., Butrimavičienė, L., **Pažusienė, J.**, Grygiel, W., Stankevičiūtė, M., Rybakovas, A. (2019) Induction of nuclear abnormalities in herring (*Clupea harengus membras*), flounder (*Platichthys flesus*), and Atlantic cod (*Gadus morhua*) collected from the southern part of the Gotland Basin the Baltic Sea (2010-2017). *Environmental Science and Pollution Research*. 26 (13): 13366-13380.
7. Stankevičiūtė, M., Jakubowska, M., **Pažusienė, J.**, Makaras, T., Otremba, Z., Urban-Malinga, B., Fey, D.P., Greszkiewicz, M., Sauliutė, G., Baršienė, J., Andrulewicz, E. (2019) Genotoxic and cytotoxic effects of 50 Hz 1 mT electromagnetic field on larval rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), Baltic clam (*Limecola balthica*) and common ragworm (*Hediste diversicolor*). *Aquatic Toxicology*. 208: 109-117.
8. Butrimavičienė, L., Baršienė, J., **Greiciūnaitė, J.**, Stankevičiūtė, M., Valskienė, R. (2018) Environmental genotoxicity and risk assessment in the Gulf of Riga (Baltic Sea) using fish, bivalves, and crustaceans. *Environmental Science and Pollution Research*. 25 (25): 24818-24828.
9. Baršienė J., Butrimavičienė L., Grygiel W., Stunžėnas V., Valskienė R., **Greiciūnaitė J.**, Stankevičiūtė, M. (2016) Environmental genotoxicity assessment along the transport routes of chemical munitions leading to the dumping areas in the Baltic Sea. *Marine Pollution Bulletin*. 103 (1-2): 45-53.
10. Stankevičiūtė M., Butrimavičienė L., Valskienė R., **Greiciūnaitė J.**, Baršienė J., Vosyliene M.Z., Svecevičius G. (2016) Analysis of nuclear abnormalities in erythrocytes of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) treated with Cu and Zn and after 4-, 8-, and 12-day depuration (post-treatment recovery). *Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*. 797: 26-35.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

2022 – 2025 **Papildoma vykdytoja projekte** „Padangų gaisrų ir mikro/nano-dalelių rizikos vandens aplinkai vertinimas (ARFA)“, Nr. S-MIP-22- 51. Projektas finansuojamas Lietuvos mokslo tarybos.

- 2021 – 2024 **Pagrindinė vykdytoja projekte** „Parazitų ir taršos sąveikos poveikis vandens organizmams (MULTIS)“, Nr. S-MIP-21-10. Projektas finansuojamas Lietuvos mokslo tarybos.
- 2017 – 2020 **Papildoma vykdytoja projekte** „Skirtingų stresorių tipų toksiškumo vandens organizmams vertinimas (ACTIS)“, Nr. S-MIP-17-10. Projektas finansuojamas Lietuvos mokslo tarybos.

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. Sauliutė, G., Stankevičiūtė, M., **Pažusienė, J.**, Makaras, T., Čapukoitienė, B., Markovskaja, S., Markuckas, A. Induction of catalase and metallothionein in salmonid fish under multiple stress exposure. *Protection and Restoration of the Environment XVI*, July 5-8, 2022, Kalamata, Greece.
2. Jurgelėnė, Ž., Montvydienė, D., Šemčuk, S., Stankevičiūtė, M., Sauliutė, G., **Pažusienė, J.**, Morkvėnas, A., Butrimienė, R., Kazlauskas, M., Kazlauskienė, N., Karabanovas, V. Acute toxicity assessment of graphene oxide nanoderivatives on *Salmo trutta* at early development stages. *Protection and Restoration of the Environment XVI*, July 5-8, 2022, Kalamata, Greece.
3. Stankevičiūtė, M., Jurgelėnė, Ž., **Pažusienė, J.**, Valskienė, R., Sauliutė, G., Markovskaja, S. Bio-effects of saprolegniasis disease in *Salmo trutta* larvae. *Protection and Restoration of the Environment XVI*, July 5-8, 2022, Kalamata, Greece.
4. Martusevičius, G., Sauliutė, G., **Pažusienė, J.**, Jurgelėnė, Ž., Šemčuk, S., Stankevičiūtė, M. 2021. Investigations of biological effects of graphene oxide nanostructures on brown trout (*Salmo trutta*). *64th International conference for students of physics and natural sciences OPEN READINGS'2021*. Vilnius, Lithuania, March 16-19 th, 2021.
5. Bučaitė, A., Stankevičiūtė, M., **Pažusienė, J.** Genotoxic and cytotoxic effects of microplastics on *Oncorhynchus mykiss*: exploratory data analysis using machine learning. *64th International Conference for Students of Physics and Natural Sciences „Open Readings 2021“*. March 16-19, 2021. Vilnius, Lithuania.
6. Bučaitė, A., Stankevičiūtė, M., **Pažusienė, J.** Long-term genotoxic and cytotoxic effects of microplastics on larval-stage *Salmo trutta*. *International Conference The COINS 2021*, 27th of February 2021, Vilnius, Lithuania.
7. **Pažusienė, J.**, Baršienė, J., Valskienė, R., Stankevičiūtė, M. Research on genotoxicity impacts of CWAs on marine organisms. The permanent representations of the republic of Lithuania and the republic of Poland to the Organization for Prohibition of Chemical Weapons (OPCW). Side event in the framework of the 24 CWC Conference of State Parties. Sea-dumped chemical weapons: research and international co-operation – current state of play. 26 November, 2019, The Hague, The Netherlands.
8. **Pažusienė, J.**, Valskienė, R., Stankevičiūtė, M., Butrimavičienė, L., Baršienė, J. Environmental genotoxicity and risk assessment in herring (*Clupea harengus*), Atlantic cod (*Gadus morhua*) and flounder (*Platichthys flesus*) caught in the Gotland Basins from the Baltic Sea (2010-2017). *16th International Conference on Environmental Science and Technology*. 4-7 September 2019, Rhodes, Greece.
9. Stankevičiūtė, M., Turja, R., Butrimavičienė, L., **Pažusienė, J.**, Ahvo, A., Lehtonen, K.K., Jørgensen, K.S. Geno- and cytotoxic effects of crude oils on the mussel *Mytilus* spp. from the Baltic Sea. *SETAC EUROPE 29th annual meeting 26-30 May 2019*, Helsinki, Finland.

10. **Pažusienė, J.**, Butrimavičienė, L., Baršienė, J., Stankevičiūtė, M., Valskienė, R. Environmental genotoxicity and risk assessment in the gulf of Ryga (Baltic Sea) using fish, bivalves and crustaceans. 62th International Conference for Students of Physics and Natural Sciences „Open Readings 2019“. March 19-22, 2019. Vilnius, Lithuania.
11. **Pažusienė, J.**, Stankevičiūtė, M., Valskienė, R., Butrimavičienė, L., Baršienė, J. Environmental genotoxicity and risk assessment in herring (*Clupea harengus*) caught in the Bornholm and Gotland Basins from the Baltic Sea (2009-2017). 8th young environmental scientists meeting 05-10 February 2019, Ghent University, Belgium.
12. Stankevičiūtė, M., Jurgelėnė, Ž., **Greiciūnaitė, J.**, Markovskaja, S., Kazlauskienė, N., Baršienė, J. Geno-, cytotoxicity and toxicity induced by *Saprolegnia parasitica* and cadmium alone and in combination to *Oncorhynchus mykiss*. Protection and Restoration of the Environment July 3-6, 2018, Thessaloniki, Greece.
13. Jakubowska, M., Urban-Malinga, B., Stankevičiūtė, M., **Greiciūnaitė, J.**, Otremba, Z., Andruliewicz, E. The effect of electromagnetic field on behaviour, bioenergetics, geno- and cytotoxic responses in marine polychaete *Hediste diversicolor*. International Conference on Aquaculture and Marine Biology. June 25-27, 2018. Rome, Italy.
14. **Greiciūnaitė, J.**, Valskienė, R., Butrimavičienė, L., Baršienė, J. Genotoxicity studies in blood cells of fish collected in the Gotland Basin (the Baltic sea). 60th International Conference for Students of Physics and Natural Sciences „Open Readings 2017“. March 14-17, 2017.

KITA

1. **Pažusienė J.** „Lietuva nuosekliai kelia Baltijos jūroje paskandinto cheminio ginklo klausimą“. 2019-11-26 <https://urm.lt/default/lt/naujienos/lietuva-nuosekliai-kelia-baltijos-juroje-paskandinto-cheminio-ginklo-klausima>
2. **Pažusienė J.** Palangos kurorto muziejaus organizuojamame mokslo populiarinimo paskaitų cikle „Jūros istorijos“ pristatytas pranešimas. 2020-02-26 <https://kurortomuziejus.lt/esdamas-tradicija-palangos-kurorto-muziejus-ketvirta-karta-rengia-susitikimu-cikla-juros-istorijos-labai-dziugu-kad-susitikti-su-palangiskiais-ir-miesto-sveciais-atvyks-penki-lekt/>