

# Roberta Valskienė

## KONTAKTINĖ INFORMACIJA

---

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva  
Tel. Nr.: +370 675 32475  
El. paštas: [roberta.valskiene@gamtc.lt](mailto:roberta.valskiene@gamtc.lt)  
<https://orcid.org/0000-0001-7444-7217>  
<https://www.researchgate.net/profile/Roberta-Valskiene>  
<https://lt.linkedin.com/in/dr-roberta-valskien%C4%97-33946099>

## IŠSILAVINIMAS

---

- 2014 – 2018 Gamtos tyrimų centras, Biomedicinos mokslų srities ekologijos ir aplinkotyros mokslo krypties (03 B) daktaro laipsnis (VV Nr. 002031).  
Disertacijos tema: „Aplinkos genotoksinio ir citotoksinio poveikio tyrimai švairiose pietinės Baltijos jūros regijono žuvų rūšyse”.  
Vadovė: habil. Dr. Janina Baršienė.  
Vilnius university and Nature Research Centre.
- 2011 – 2013 Vilniaus Universitetas, Ekologija ir aplinkotyros magistras (BA Nr. 1240688)  
Magistrinio darbo tema: „Nemuno upės ties Alytaus miestu dugno nuosėdų užterštumo sunkiaisiais metalais tyrimai”.  
Vadovas: Dr. Gytautas Ignatavičius.  
Vilniaus Universitetas, Ekologijos ir aplinkotyros centras.
- 2007 – 2011 Vilniaus Universitetas, Ekologijos bakalauras (MA Nr. 1110451).  
Bakalaurinio darbo tema: „Smulkiųjų žinduolių sąveikos feromonais laboratorinio darbo parengimas (*Mus musculus* pavyzdžiu)”.  
Vadovas: Prof. Vincas Būda.  
Vilniaus Universitetas, Ekologijos ir aplinkotyros centras.
- 2005 – 2007 Jaunųjų biochemikų mokykla (Vilniaus universitetas) (PŽ1-325).  
Lietuvos jaunųjų gamtininkų centras/Vilniaus Universitetas.
- 2004 – 2007 Alytaus Jotvingių gimnazija (V Nr. 136680).
- 1998 – 2004 Alytaus Vidzgirio vidurinė mokykla.

## DARBO PATIRTIS

---

- 2020 – 2022 **Mokslo darbuotoja**  
Vilniaus universitetas
- 2019 – iki dabar **Mokslo darbuotoja**  
Genotoksikologijos laboratorija, Ekologijos institutas, Gamtos tyrimų centras
- 2018 – 2019 **Jaunesnioji mokslo darbuotoja**  
Genotoksikologijos laboratorija, Ekologijos institutas, Gamtos tyrimų centras

2013 – 2018

**Biologė**

Genotoksikologijos laboratorija, Ekologijos institutas, Gamtos tyrimų centras

**MOKSLINIAI INTERESAI**

---

Tyrimų kryptis: vandens toksikologija, genetinė toksikologija, ekotoksikologija. Genotoksinio ir citotoksinio poveikio įvairiems vandens organizmams (moliuskams, žuvims ir kt.) ir skirtingoms jų vystymosi stadijoms (embrionams, lervoms ir jaunikliams) tyrimas, naudojant mikrobranduolių ir kitų branduolinių anomalijų tyrimus skirtinguose audiniuose (periferiniame kraujyje, kepenyse, inkstuose, žiaunose, hemolimfa). Genotoksiniai ir citotoksiniai tyrimai atliekami įvairiose Baltijos jūros vietose, vertinant genotoksinę riziką įvairioms žuvų rūšims. Be to, atliekami tyrimai įvairiose Lietuvos gėlo vandens ekosistemose (in situ) ir laboratorinėmis sąlygomis vandens organizmų ūmaus ir lėtinio toksiškumo tyrimams/bandymams (in vivo).

**PUBLIKACIJOS**

---

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

1. Prokopciuk N., Taminskienė V., Vaidelienė L., Juskenė I., Svist V., Valiulytė I., Valskys V., **Valskienė R.**, Valiulis A., Aukstikalnis T., Butikis M., Norkunienė J., Tarasiuk N., Valiulis A. Respiratory morbidity in children is related to the concentration of vanadium in indoor dust aggregates. *Frontiers in Public Health, section Children and Health*, 12: art. no. 1339755. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2024.1339755>
2. Unsal, M.H., Ignatavičius, G., Valiulis, A., Prokopciuk, N., **Valskienė, R.**, Valskys, V. 2024. Assessment of heavy metal contamination in dust in Vilnius schools: Source identification, pollution levels, and potential health risks for children. *Toxics*, 12 (3): art. no. 224. <https://doi.org/10.3390/toxics12030224>
3. Sauliūtė, G., Makaras, T., Pažusienė, J., **Valskienė, R.**, Bučaitė, A., Markuckas, A., Markovskaja, S., Stankevičiūtė, M. 2023. A comparative analysis of multi-biomarker responses to environmental stress: Evaluating differences in landfill leachate and pathogenic oomycete effects between wild and captive *Salmo trutta*. *Science of the Total Environment*, 897: art. no. 165420. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165420>
4. Saulienė I., Valiulis A., Kerienė I., Sukienė L., Dovydaitytė D., Prokopciuk N., Valskys V., **Valskienė R.**, Damialis A.. Airborne pollen and fungi indoors: Evidence from primary schools in Lithuania. *Heliyon*. 2023 Jan 3;9(1):e12668. doi: 10.1016/j.heliyon.2022.e12668. PMID: 36685406; PMCID: PMC9850001.
5. 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 munition dumping in the Gotland Basin of the Baltic Sea. *Environmental Science and Pollution Research*.
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).
7. **Valskienė R.**, Baršienė J., Butrimavičienė L., Grygiel W., Stunžėnas V., Jokšas K., Stankevičiūtė M., 2018. Environmental genotoxicity and cytotoxicity levels in herring (*Clupea harengus*), flounder (*Platichthys flesus*) and cod (*Gadus morhua*) inhabiting the Gdansk Basin of the Baltic Sea. *Marine Pollution Bulletin*. 133, 65–76.
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: 24818 <https://doi.org/10.1007/s11356-018-2516-y>.

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.
11. Valskys V., **Valskienė R.**, Ignatavicius G., 2015. Analysis and assessment of heavy metals concentrations in Nemunas river bottom sediments at Alytus city territory. *Journal of environmental engineering and landscape management*. Vol. 23 (2). P. 155-162.

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

1. Unsal M. H., Ignatavičius G., **Valskienė R.**, Valskys V., 2023 Long-term heavy metal accumulation in sediment dust of schools in Vilnius: a case study. *12<sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering*. Doi: <http://dx.doi.org/10.3846/enviro.2023.901>
2. **Valskienė R.**, Pažusienė J., Stankevičiūtė M., Baršienė J., 2022. Genotoxicity risk assessment: Impact of munition/weapon dumps for native fish species in the Baltic Sea. Conference: “Preventing massive marine waters chemical pollution from the leaking wrecks and munition/weapon dumps in the South Baltic”, Gdansk, Poland.
3. Sauliutė G., Stankevičiūtė M., Svecevičius G., Baršienė J., **Valskienė R.**, 2017. Assessment of heavy metals bioconcentration factor (BCF) and genotoxicity response induced by metal mixture in *Salmo salar* tissues. *10<sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering*. eISBN 978-609-476-044-0 (doi: <https://doi.org/10.3846/enviro.2017.043>)
4. **Valskienė R.**, Stankevičiūtė M., Butrimavičienė L., Greiciūnaitė J., Svecevičius G., 2015. Induction of nuclear abnormalities in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) after exposure to model mixture of heavy metals (Zn, Cu, Ni, Cr, Cd, Pb) at maximum permissible concentration. *Proceedings of the 18<sup>th</sup> Conference for Junior Researchers “Science – Future of Lithuania”*. ISSN 2029-5456. Vilnius, Technika. 100–105.

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

1. Unsal M. H., Valskys V., Ignatavičius G., **Valskienė R.**, 2023. Heavy metals in long-term accumulated indoor dust of schools and its potential health risks. *12<sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering*, April 27-28, Vilnius, Lithuania.
2. **Valskienė R.**, Stankevičiūtė M., 2023. Cytogenetic effects of tire fire effluents on early stages of *Salmo trutta*. *10th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference 2023*, June 5-9th, Skiathos, Greece.
3. Stankevičiūtė M., Jurgelėnė, Ž., **Valskienė R.**, Markovskaja, S. 2023. Characterization of genotoxicity and cytotoxicity of fungal-like organisms on rainbow trout larvae. *10th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference 2023*, June 5-9th, Skiathos, Greece.

4. Stankevičiūtė, M., Jurgelėnė, Ž., Pažusienė, J., **Valskienė, R.**, Sauliūtė, G., Markovskaja, S. 2022. *Bio-effects of saprolegniasis disease in Salmo trutta larvae. Proceedings of the Protection and Restoration of the Environment XVI*, July 5-8, 2022, Kalamata, Greece. 3756A.
5. Pažusienė J, **Valskienė R**, Stankevičiūtė M, Butrimavičienė L, Baršienė J. 2019. 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. [https://cest2019.gnest.org/sites/default/files/presentation\\_file\\_list/cest2019\\_00322\\_oral\\_paper](https://cest2019.gnest.org/sites/default/files/presentation_file_list/cest2019_00322_oral_paper)
6. **Valskienė, R.**, Stankevičiūtė, M., Butrimavičienė, L., Greiciūnaitė, J., Svecevičius, G. 2015. Induction of nuclear abnormalities in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) after exposure to model mixture of heavy metals (Zn, Cu, Ni, Cr, Cd, Pb) at maximum permissible concentration. Proceedings of the 18th Conference for Junior Researchers “Science – Future of Lithuania” ISSN 2029-5456. Vilnius, Technika. p. 100–105

## **DALYVAVIMAS TARPTAUTINIŲ IR NACIONALINIŲ MOKSLO PROJEKTUOSE**

---

- |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2024 – 2027 | <b>Pagrindinė projekto vykdytoja</b> , BaltWreck project “Preventing massive marine waters chemical pollution from the leaking wrecks and munition/ weapon dumps in the South Baltic (BaltWreck)“. European Regional Development Fund via the Interreg South Baltic Programme, Nr. STHB.02.02-IP.01-0009/23, budget – 3 830 000 Eur. Project leader: Prof. Adam Cenian. |
| 2023 – 2025 | <b>Pagrindinė projekto vykdytoja</b> , Detect2Protect project “Methods of assessing the effects of chemical pollution and perspectives for the protection of the biodiversity of the Baltic Sea”. Research Council of Lithuania, project no. S-BIODIVERSA-23-1. Project leader: Prof. Kari Lehtonen.                                                                    |
| 2022 – 2025 | <b>Pagrindinė projekto vykdytoja</b> , ARFA project „Assessment of risk from tire fire accidents and micro-/nano-particle-related pollution in the aquatic environment“. Research Council of Lithuania, project no. S-MIP-22-51, budget – 149 999 Eur. Project leader: dr. Tomas Makaras).                                                                              |
| 2021 –2024  | <b>Pagrindinė projekto vykdytoja</b> , MULTIS project “Multiple stressors on threshold levels: interactive effects of parasites infestation and pollution in aquatic organisms”. Research Council of Lithuania, S-MIP-21-10, budget – 150 000 Eur. Project leader: dr. M. Stankevičiūtė.                                                                                |
| 2020 –2022  | <b>Nepagrindinė projekto vykdytoja</b> , Project “Seasonal features of school air pollution and its impact on the incidence of respiratory diseases and allergies in primary school students”, Research Council of Lithuania, S-MIP-20-52, budget – 148 202 Eur. Project leader: Prof. Arūnas Valiulis.                                                                 |
| 2017 –2020  | <b>Pagrindinė projekto vykdytoja</b> , ACTIS project “Assessment of cumulative toxicity impact in the aquatic organisms induced by different types of stressors”, Research Council of Lithuania, S-MIP-17-10, budget – 99 993 Eur. Project leader: dr. Laura Butrimavičienė.                                                                                            |

- 2015–2016 Project “Blood sample analysis of fish from the Gulf of Finland, the Baltic Sea”. Estonian University of Life Sciences, budget – 30 000 Eur.
- 2012–2014 **Pagrindinė projekto vykdytoja**, GENOTOX-CG project "Environmental genotoxicity studies in chemical munitions dumping zones of the Baltic Sea", Research Council of Lithuania, MIP-33/2012, (Partners National Marine Fisheries Research Institute, Gdynia, Poland and Estonian University of Life Sciences, Tartu, Estonia), budget – 347 300 Lt. Project leader: dr. J. Baršienė.

## STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

---

- GTC-2014-175 Mokslininko matomumo didinimas
- ECO-04-019 Projektų valdymo teisiniai, finansiniai ir vadybiniai aspektai
- GTC-2014-102 Lietuvos ir užsienio žurnalų situacija – mokslinių darbų publikavimo ir vertinimo aspektai
- EK 39 Ekologinė komunikacija mokslo populiarinimas
- GTC-2014-118 Web of science duomenų bazė ir tarptautinių leidyklų reikalavimai autoriams
- S-13 4326 Strateginis planavimas (bendradarbiavimo su verslu strategijos kūrimas)

## DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

---

### Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. Bučaitė, A., **Valskienė, R.**, Pažusienė, J., Sauliutė, G., Makaras, T., Danila, V., Stankevičiūtė, M. 2023. Assessing risk associated with microplastic exposure. *SETAC 12<sup>th</sup> Young Environmental Scientists Meeting 2023*, August 28th – September 1<sup>st</sup>, Landau, Germany.
2. **Valskienė, R.**, Stankevičiūtė, M. 2023. Cytogenetic effects of tire fire effluents on early stages of *Salmo trutta*. *10th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference 2023*, June 5-9th, Skiathos, Greece.
3. Stankevičiūtė, M., Jurgelėnė, Ž., **Valskienė, R.**, Markovskaja, S. 2023. Characterization of genotoxicity and cytotoxicity of fungal-like organisms on rainbow trout larvae. *10th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference 2023*, June 5-9th, Skiathos, Greece.
4. Unsal M. H., Valskys V., Ignatavičius G., **Valskienė R.**, 2023. Heavy metals in long-term accumulated indoor dust of schools and its potential health risks. *12<sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering*, April 27-28, Vilnius, Lithuania.
5. Statkevičiūtė, U. M., **Valskienė, R.**, Sauliutė, G., Pažusienė, J., Makaras, T., Stankevičiūtė, M. 2023. Condition factor analysis of *Salmo salar* in Lithuania during spawning migration. *18th International conference COINS 2023*, April 24-27th, Vilnius, Lithuania.
6. **Valskienė, R.**, Pažusienė P., Stankevičiūtė, M., Baršienė J. 2022. Research on Genotoxicity and Cytotoxicity: Impact of munition/weapon dumps for Native Fish Species in the Baltic Sea. International conference of "Baltwreck" European Project: Preventing massive marine waters chemical pollution from the leaking wrecks and munition/weapon dumps in the South Baltic, October 26, Gdansk, Poland.

7. Stankevičiūtė, M., Jurgelėnė, Ž., Pažusienė, J., **Valskienė, R.**, Sauliutė, G., Markovskaja, S. 2022. Bio-effects of saprolegniasis disease in *Salmo trutta* larvae. *Protection and Restoration of the Environment XVI*, July 5-8, 2022, Kalamata, Greece. <http://www.prexvi.civil.upatras.gr/>
8. Pažusienė J., **Valskienė R.**, Grygiel W., Stankevičiūtė M., Butrimavičienė L., Sauliutė G., Čapukoitienė B., Baršienė J. 2020. Induction of nuclear abnormalities in flounder (*Platichthys flesus*), herring (*Clupea harengus membras*) and Atlantic cod (*Gadus morhua callarias*) collected from the Gotland Basin of the Baltic Sea (2011–2017). *15th International conference COINS 2020*, February 25-27th, Vilnius, Lithuania.
9. 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. 62nd International Conference for Students of Physics and Natural Sciences „Open Readings 2019“. March 19-22, 2019. Vilnius, Lithuania.
10. 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.
11. Sauliutė G., Stankevičiūtė M., Svecevičius G., Baršienė J., **Valskienė R.** Assessment of heavy metals bioconcentration factor (BCF) and genotoxicity response induced by metal mixture in *Salmo salar* tissues. 10th International Conference “Environmental Engineering” 27–28 April 2017, Vilnius, Lithuania.
12. Greiciūnaitė J., **Valskienė R.**, Butrimavičienė L., Baršienė J. Genotoxicity studies in blood cells of fish collected in Eastern Gotland basin (the Baltic Sea). 62<sup>nd</sup> International Conference for Students of Physics and Natural Sciences „Open Readings 2017“.
13. **Valskienė R.**, Butrimavičienė L., Stankevičiūtė M., Greiciūnaitė J., Dasevičiūtė L., Baršienė J. Environmental Genotoxicity Assessment in Chemical Munitions Dumping Zones in the Southern Baltic Sea. The Coins 2016 – International Conference of Natural and Life Sciences. 29<sup>th</sup> February – 3<sup>rd</sup> March 2016. Life Science Centre Saulėtekio Ave. 7.
14. Baršienė J., Butrimavičienė L., Rybakovas A., Grygiel W., Lang T., Michailovas A., **Valskienė R.**, Stankevičiūtė M., Greiciūnaitė J., Eiva P. 2014. Genotoxicity and cytotoxicity responses in fish from chemical munitions zones of the Baltic Sea. Fifth International Dialogue on Underwater Munitions. May 28-29, Halifax, Nova Scotia, Canada.

#### Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Valskienė R.**, Stankevičiūtė M., Butrimavičienė L., Greiciūnaitė J., Svecevičius G. Induction of nuclear abnormalities in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) after exposure to an model mixture of heavy metals (Zn, Cu, Ni, Cr, Cd, Pb) at maximum permissible concentration. 18-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ antropogeninės taršos poveikis aplinkai sekcijoje. 2015 m. balandžio 9 d. Vilnius.
2. Baršienė J., Butrimavičienė L., Michailovas A., Rybakovas A., **Valskienė R.**, Stankevičiūtė M., Eiva P., Greiciūnaitė J. Aplinkos genotoksiškumo dėsninčiai jūrinėse ekosistemose. Lietuvos mokslų akademijos konferencija, „Šiuolaikiniai biologijos tyrimai Lietuvoje“- jūros biologijai. Vilnius 2015-10-29.
3. Baršienė J., Butrimavičienė L., Rybakovas A., Grygiel W., Lang T., Turja R., Michailovas A., **Valskienė R.**, Stankevičiūtė M., Greiciūnaitė J., Eiva P. 2014. Aplinkos genotoksinis poveikis organizmams (Baltijos jūros CG zonose). Lietuvos užsienio reikalų ministerijos Transatlantinio bendradarbiavimo ir saugumo politikos departamento diskusija "Baltijos jūroje paskandintas cheminis ginklas – projektai ir perspektyvos", 2014 m. birželio 16 d (oral presentation).

***Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro darbams***

Ula Marija Statkevičiūtė      Bakalauro darbo tema: „Atlantinės lašišos (*Salmo salar*) 2022–2023  
reproduktorių citogenetinės būklės tyrimai Lietuvos upėse“ (VU  
GMC)

**KITA**

---

1. XX Mokslo festivalis ERDVĖLAIVIS ŽEMĖ 2023. Renginys „Taršos pavojus vandens organizmams“. Renginys įvyko 2023 birželio 2 d.  
<https://www.mokslofestivalis.eu/renginys/2023/tarsos-pavojus-vandens-organizmams/>.
2. XIX Mokslo festivalis ERDVĖLAIVIS ŽEMĖ 2022. Nuotolinis seminaras „Vandens tarša ir jos poveikis žuvims“. Tiesioginė transliacija 2022 m. rugsėjo 16 d.  
<https://www.mokslofestivalis.eu/renginys/2022/vandens-tarsa-ir-jos-poveikis-zuvims/>.