

Brigita Gylytė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Verkių g. 98, Vilnius LT-12201, Lietuva
Tel. Nr.: +370 682 24048
El. paštas: brigita.gylyte@gamtc.lt
<https://www.researchgate.net/profile/Brigita-Gylyte-2>

IŠSILAVINIMAS

2010-2014 Mokslo daktaro laipsnis; Vilniaus Universitetas ir Gamtos tyrimų centras, Biomedicinos mokslų sritis, Botanikos mokslo kryptis (04), disertacija “Vario oksido nanodalelių suspensijų sukeliama biologiniai efektai *Nitellopsis obtusa* (Desv.) J.Groves ląstelėms”, vadovas dr.L.Manusadžianas.
2004-2005 Mokytojo profesinė kvalifikacija, Vilniaus Universitetas, Gamtos mokslų fakultetas.
2001-2003 Biologijos magistro kvalifikacinis laipsnis, Vilniaus Universitetas, Gamtos mokslų fakultetas
1997–2001 Biologijos bakalauro kvalifikacinis laipsnis, Vilniaus Universitetas, Gamtos mokslų fakultetas

DARBO PATIRTIS

2017 –iki dabar Mokslo darbuotoja, Ekotoksikologijos laboratorija, GTC.
2012 – 2017 Jaunesnioji mokslo darbuotoja, Vandens ekotoksikologijos laboratorija, GTC.
2010 – 2011 Vyresnioji laborantė, Hidrobotanikos laboratorija, GTC.
2003 – 2012 Biologijos mokytoja, auklėtoja, Vėliučionių vaiku socializacijos centras.

MOKSLINIAI INTERESAI

Vandens ekotoksikologija, aplinkos toksikologija.

PUBLIKACIJOS

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

1. Manusadžianas L., Caillet C. Fachetti L., **Gylytė B.**, Grigutytė R., Jurkonienė S., Karitonas R., Sadauskas K., Thomas F., Vitkus R., Féraud J.-F. (2012). Toxicity of copper oxide nanoparticle suspensions to aquatic biota. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 31(1):108-114. DOI 10.1016/j.envpol.2012.09.016
2. Krevš A., Darginavičienė J., **Gylytė B.**, Grigutytė R., Jurkonienė S., Karitonas R., Kučinskienė A., Pakalnis R., Sadauskas K., Vitkus R., Manusadžianas L. (2013). Ecotoxicological effects evoked in hydrophytes by leachates of invasive *Acer negundo* and autochthonous *Alnus glutinosa* fallen off leaves during their microbial decomposition. *Environmental Pollution*, 173:75–84

3. Manusadžianas L., Darginavičienė J., **Gylytė B.**, Jurkonienė S., Krevš A., Kučinskienė A., Mačkinaitytė R., Pakalnis R., Sadauskas K., Sendžikaitė J., Vitkus R. (2014). Ecotoxicity effects triggered in aquatic organisms by invasive *Acer negundo* and native *Alnus glutinosa* leaf leachates obtained in the process of aerobic decomposition. *Science of the Total Environment*, 496:35–44. DOI 10.1016/j.scitotenv.2014.07.005
4. Manusadžianas L., **Gylytė B.**, Grigutytė R., Karitonas R., Sadauskas K., Vitkus R., Šiliauskas L., Vaičiūnienė J. (2017). Accumulation of copper in the cell compartments of charophyte *Nitellopsis obtusa* after its exposure to copper oxide nanoparticle suspension. *Environmental Science and Pollution Research*, 24(36):27653-27661. DOI 10.1007/s11356-016-8023-0
5. Manusadžianas L., Vitkus R., **Gylytė B.**, Cimperman R., Džiugelis M., Karitonas R., Sadauskas K. (2020). Ecotoxicity responses of the macrophyte algae *Nitellopsis obtusa* and freshwater crustacean *Thamnocephalus platyurus* to 12 rare earth elements. *Sustainability*, 12(17):7130. DOI 10.3390/su12177130
6. **Gylytė B.**, Jurkonienė S., Cimperman R., Šveikauskas V., Manusadžianas L. (2021). Biomarker identification of isolated compartments of the cell wall, cytoplasm and vacuole from the internodal cell of characean *Nitellopsis obtusa*. *PeerJ* e10930, DOI 10.7717/peerj.10930
7. Khoma V., Martinyuk V., Matskiv T., Gnatyshyna L., Baranovsky V., Gladiuk M., **Gylytė B.**, Manusadžianas L., Stoliar O. (2022). Environmental concentrations of Roundup in combination with chlorpromazine or heating causes biochemical disturbances in the bivalve mollusc *Unio tumidus*. *Environmental Science and Pollution Research*. 29:14131–14142. DOI 10.1007/s11356-021-16775-1.
8. Martyniuk V., Khoma V., Matskiv T., Baranovsky V., Orlova-Hudim K., **Gylytė B.**, Symchak R., Matciuk O., Gnatyshyna L., Manusadžianas L., Stoliar O. (2022). Indication of the impact of environmental stress on the responses of the bivalve mollusk *Unio tumidus* to ibuprofen and microplastics based on biomarkers of reductive stress and apoptosis. *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*, 261: 109425. DOI 10.1016/j.cbpc.2022.109425.
9. Martyniuk V., **Gylytė B.**, Matskiv T., Khoma V., Tulaidan H., Gnatyshyna L., Orlova-Hudim K., Manusadžianas L., Stoliar O. (2022). Stress responses of bivalve mollusk *Unio tumidus* from two areas to ibuprofen, microplastic and their mixture. *Ecotoxicology* 31: 1369–1381. DOI 10.1007/s10646-022-02594-8.

Straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, neturinčiuose citavimo rodikliu:

1. **Gylytė B.**, Manusadžianas L., Sadauskas K., Vitkus R., Jurkonienė S., Karitonas R., Petrošius R., Skridlaitė G., Vaičiūnienė J. (2015). Latent cell mortality after short-term exposure of *Nitellopsis obtusa* cells to copper oxide nanoparticles. *Botanica Lithuanica*, 21(2):89–98. DOI 10.1515/botlit-2015-0012

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

- | | |
|-----------|--|
| 2020–2021 | Mokslo darbuotoja “Biotestų-biomarkerių rinkinio vertinti farmacinėmis medžiagomis paveiktus gamtinius vandenius parengimas”, sutartis su Lietuvos mokslo taryba Nr S-LU-20-10, GTC. |
| 2012–2014 | Jaunesnioji mokslo darbuotoja "Uosialapio klevo invazijos ekotoksikologinė raiška kranto zonos ekotonuose", "Acertodue" sutartis su LMT Nr.LEK-12/2012, GTC. Ekspertė "Ekotoksiškumo tyrimų ir vertinimo metodų parengimas", sutartis su |

- 2011–2014 Lietuvos Aplinkos apsaugos ministerija, Nr.4F11-54, Vytauto Didžiojo universitetas.
- 2010–2011 Vyresnioji laborantė "Oksidacinio streso hidrofityms kaita dėl *Acer negundo* invazijos kintančių medžių lapų nuokritų", "ACERTOX", sutartis su Lietuvos mokslo taryba Nr. LEK-20/2010, GTC.

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. Manusadžianas L, **Gylytė B**, Jurkonienė S, Martinyuk V, Stoliar O. 2022. Lanthanide and pharmaceutical single and joint toxicity effects on charophyte alga, and *Ceriodaphnia dubia* over three generations. 20th International Symposium on Toxicity Assessment (ISTA-20), Saskatoon, SK Canada, August 15-18, 2022
2. **Gylytė B**, Baronaitė G, Manusadžianas L. 2022. Pharmaceutical and lanthanide mixture toxicity effects over three generations of *Ceriodaphnia dubia*. 9th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2017) & The International Society of Ecotoxicology and Environmental Safety (SECOTOX) Conference. Mykonos, Greece, June 3-9, 2022
3. Manusadžianas L, Džiugelis M, Garnytė G, **Gylytė B**, Grigutytė R, Jurkonienė S., Šveikauskas V. 2019. Responses of charophyte *Nitellopsis obtusa* to lanthanides. 19th International Symposium on Toxicity Assessment (ISTA-19), Thessaloniki, Greece, August 25-30, 2019.
4. Manusadžianas L., **Gylytė B.**, Karitonas R., Sadauskas K., Vitkus R., Vaičiūnienė J. Charophyte cell toxicity response to nCuO and CuSO₄: Does it depend on ambient calcium? 18th International Symposium on Toxicity Assessment (ISTA-18), Limeira, Brazil, July 16-21, 2017.
5. **Gylytė B**, Jurkonienė S, Sadauskas K., Vitkus R., Manusadžianas L. 2017. Cu accumulation in charophyte cell compartments after its exposure to nCuO and CuSO₄: Reevaluation following improved isolation procedure. Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2017) & The International Society of Ecotoxicology and Environmental Safety (SECOTOX) Conference. Thessaloniki Greece, June 24-30, 2017
6. Manusadžianas L, Sadauskas K., Vitkus R, **Gylytė B**, Karitonas R, A. Krevš, A. Kučinskienė, N. Kazlauskienė and J. Žaltauskaitė. 2017. Two-level test-battery approach for routine effluent control in Lithuania. Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2017) & The International Society of Ecotoxicology and Environmental Safety (SECOTOX) Conference. Thessaloniki Greece, June 24-30, 2017
7. **Gylytė B.**, Grigutytė R., Jurkonienė S., Sadauskas K., Vaičienė J., Vitkus R., Manusadžianas L., 2015: The dynamics of Cu accumulation in charophyte cell and its delayed response after short-term exposure to nCuO. 17th International Symposium on Toxicity Assessment (ISTA-17), Seattle, USA, August 1–4, 2015.
8. Jurkonienė S., Darginavičienė J., **Gylytė B.**, Karitonas R., Sadauskas K., Vitkus R., Manusadžianas L., 2014: *Nitellopsis obtusa* microsomal H⁺-ATPase activity as a biomarker for general water toxicity. 19th Meeting of the Group of European Charophytologists (GEC 19th) Vilnius, Lithuania, September 11–14, 2014.

9. Manusadžianas L., **Gylytė B.**, Jurkonienė S., Sadauskas K., Vitkus R., 2014: Remote effects in charophyte cell of *Nitellopsis obtusa* after short-term exposure to CuO nanosuspensions. SETAC Europe 24th Annual Meeting in Basel, Switzerland, May 9–15, 2014.
10. **Gylytė B.**, 2013: Short-term exposure effect of CuO nanoparticle suspension on charophyte cell. 3th Young Environmental Scientists (YES) meeting. Krakow, Poland, February 11–13, 2013.
11. Jurkonienė S, Darginavičienė J, **Gylytė B.**, Krevš A, Vitkus R., Manusadžianas L. 2011: Impact of CuO nanosuspensions and fallen-leaf leachates on *Nitellopsis obtusa* ATPase functional activity. 15th International Symposium on Toxicity Assessment(ISTA-15). City University of Hong Kong. Hong Kong, China, July 03-08,2011.
12. Manusadžianas L, Darginavičienė J, **Gylytė B.**, Grigutytė R, Jurkonienė S, Karionas R, Krevš A, Kučinskienė A, Pakalnis R, Sadauskas K, Vitkus R. 2011: Comparative study of the impacts of invasive *Acer negundo* and autochtonus *Alnus glutinosa* leaf extracts on aquatic organisms. 15th International Symposium on Toxicity Assessment(ISTA-15). City University of Hong Kong. Hong Kong, China, July 03-08,2011.
13. Manusadžianas L, Darginavičienė J, **Gylytė B.**, Grigutytė R, Jurkonienė S, Krevš A, Kučinskienė A, Pakalnis R, Sadauskas K, Vitkus R. 2011: Ecotoxicological effects evoked in aquatic organisms by leachates of invasive *Acer negundo* and autochtonus *Alnus glutinosa* fallen-off leaves during their microbiological decomposition. 3rd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011) & SECOTOX Conference. Skiathos, Greece, June 19-24,2011.

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Gylytė B.**, 2013: Trumpalaikio nCuO poveikio toksiškumas žvaigždėtojo maurašakio *Nitellopsis obtusa* (Desv.) J. Groves ląstelei. LMA jaunųjų mokslininkų konferencija BIOATEITIS: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos. Vilnius, Lithuania, December 11, 2013.
2. **Gylytė B.**, 2013: Toxic effects of ionic and nanoparticulate forms of copper on *Nitellopsis* cells. NanoTechnas. Novel nanomaterials and their application in bioanalysis. Vilnius, Lithuania, May 8–10, 2013

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU

Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams

Gabrielė Baronaitė	Bakalaurinio darbo tema: „Farmacinėmis medžiagomis ir lanatanoidais paveiktų <i>Ceriodaphnia dubia</i> gyvybingumas ir populiacijos parametrų kaita per tris kartas“ (VU GMC, Mikrobiologijos ir biotechnologijos studijų programa)	2020 – 2022
Ugnė Peldžiūtė	Bakalaurinio darbo tema: „Lantanoidų ir jų mišinių su farmacinėmis medžiagomis poveikis <i>Nitellopsis obtusa</i> ląstelei“ (VU GMC, Mikrobiologijos ir biotechnologijos studijų programa)	2020 – 2022