

# Levonas Manusadžianas

## KONTAKTINĖ INFORMACIJA

---

Adresas Verkių g. 98, Vilnius LT-12201, Lietuva  
Tel. Nr.: +370 5 269 7937; +370 684 46525  
El. paštas: [levonas.manusadzianas@gamtc.lt](mailto:levonas.manusadzianas@gamtc.lt)  
[orcid.org/0000-0003-3880-1981](https://orcid.org/0000-0003-3880-1981)  
Researcher ID: H-2572-2014  
Scopus Author ID: 6602638919  
<https://www.researchgate.net/profile/Levonas-Manusadzianas>  
<https://scholar.google.com/citations?user=kQ0XQH8AAAAJ&hl=en&oi=ao>

## IŠSILAVINIMAS

---

- 1979 – 1982 Tikslinė aspirantūra Maskvos valstybinio universiteto Biologijos fakulteto Biofizikos katedroje. Biologijos mokslų kandidato disertacija „Ląstelių *Nitellopsis obtusa* elektrogeninio aktyvumo valdymas jonais ir hormonais“ (N 011, Biofizika; apginta 1985 m.). Gamtos mokslų daktaro mokslinis laipsnis nostrifikuotas 1993 m.
- 1971 – 1976 Studijos Vilniaus universiteto Fizikos fakultete, suteikta fiziko (kieto kūno fizikos) kvalifikacija.

## DARBO PATIRTIS

---

- 2010 – Vyriausiasis mokslo darbuotojas  
Gamtos tyrimų centras
- 2014 04 – 2020 10 Vandens ekotoksikologijos laboratorijos vadovas  
Gamtos tyrimų centras
- 2007 06 – 2014 03 Hidrobotanikos laboratorijos vadovas  
Botanikos institutas, nuo 2010 01 01 Gamtos tyrimų centras
- 2008 03 – 2008 05 Vizituojantis mokslininkas; vizituojantis profesorius (2008 09)  
Paul Verlain universitetas (Metz, Prancūzija)
- 2004 04 – 2004 09 Vizituojantis profesorius  
Okajamos universitetas (Japonija)
- 2000 – 2007 Vandens toksikologijos sektoriaus vadovas
- 1990 – 2010 Vyresnysis mokslo darbuotojas  
Botanikos institutas (nuo 2010-01-01 – BI, Gamtos tyrimų centras)
- 1985 – 1989 Jaunesnysis mokslo darbuotojas  
LMA Botanikos institutas
- 1979; 1983 – 1984 Vyr. laborantas  
LMA Botanikos institutas
- 1976 – 1979 Inžinierius  
Elektrografijos MTI (Vilnius)

## MOKSLINIAI INTERESAI

---

Augalo ląstelės (elektro)fiziologija; menturdumblių ląstelės, plazminės membranos transporto ir antioksidacinio streso sistemų atsakas į nepalankius aplinkos faktorius; (nano)ekotoksikologija; ekotoksiškumo vertinimas, indeksai ir sistemos; pavojingų medžiagų rizikos aplinkai vertinimas; retųjų žemės elementų ekotoksiškumas; visuminis nuotekų ekotoksiškumo vertinimas ir reglamentavimas.

## PUBLIKACIJOS

---

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

1. Vorobiov LN, **Manusadžianas L.** (1983) Bioelectrical reactions of *Nitellopsis obtusa* cells induced by indole-3-acetic acid. *Physiologia Plantarum* 59(4):651–658.  
<https://doi.org/10.1111/j.1399-3054.1983.tb06295.x>
2. **Manusadžianas L.**, Vitkus R., Sakalauskas V. (1995) Wastewater toxicity assessment using electrophysiological response of charophyte *Nitellopsis obtusa*. *Environmental Toxicology and Water Quality*, 10(1):49–56. <https://doi.org/10.1002/tox.2530100108>
3. **Manusadžianas L.**, Vitkus R., Pörtner R., Märkl H. (1999) Phytotoxicities of selected chemicals and industrial effluents to *Nitellopsis obtusa* cells assessed by a rapid electrophysiological charophyte test. – *ATLA (Alternatives to Laboratory Animals)*, 27(3):379–386. <https://doi.org/10.1177/026119299902700311>
4. **Manusadžianas L.**, Maksimov G., Darginavičienė J., Jurkonienė S., Sadauskas K., Vitkus R. (2002) Response of charophyte *Nitellopsis obtusa* to heavy metals at the cellular, cell membrane and enzyme levels. *Environmental Toxicology* 17:275–283.  
<https://doi.org/10.1002/tox.10058>
5. **Manusadžianas L.**, Balkelytė L., Sadauskas K., Pöllumaa L., Blinova I., Kahru A. (2003) Ecotoxicological study of Lithuanian and Estonian wastewaters: selection of the biotests, and correspondence between toxicity and chemical-based indices. *Aquatic Toxicology* 63:27–41.  
[https://doi.org/10.1016/S0166-445X\(02\)00132-7](https://doi.org/10.1016/S0166-445X(02)00132-7)
6. Persoone G., Marsalek B., Blinova I., Törökne A., Zarina D., **Manusadžianas L.**, Nalecz-Jawecki G., Tofan L., Stepanova N., Tothova L., Kolar B. (2003) A practical and user-friendly toxicity classification system with microbiotests for natural waters and wastewaters. *Environmental Toxicology* 18(6):395–402. <https://doi.org/10.1002/tox.10141>
7. Jurkonienė S., Maksimov G., Darginavičienė J., Sadauskas K., Vitkus R., **Manusadžianas L.** (2004) Leachate toxicity assessment by responses of algae *Nitellopsis obtusa* membrane ATPase and cell resting potential, and with Daphtoxkit F™ magna test. *Environmental Toxicology* 19(4):403–408. <https://doi.org/10.1002/tox.20049>
8. Pöllumaa L., Kahru A., **Manusadžianas L.** (2004) Biotest- and chemistry-based hazard assessment of soils, sediments and solid wastes. *Journal of Soils and Sediments* 4(4):267–275.  
<https://doi.org/10.1065/jss2004.10.115>
9. Vengris T., Binkienė R., Butkienė R., Nivinskienė O., Melvydas V., **Manusadžianas L.** (2004) Microbiological degradation of a spent offset-printing developer. *Journal of Hazardous Materials* 113:181–187. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2004.06.024>
10. Steinberg C.E.W., Kamara S., Prokhotskaya V.Y., **Manusadžianas L.**, Karasyova T.A., Timofeyev M.A., Jie Z., Paul A., Meinelt T., Farjalla V.F., Matsuo A.Y.O., Burnison K., Menzel R. (2006) Dissolved humic substances – ecological driving forces from the individual to the ecosystem level? *Freshwater Biology* 51:1189–1210.  
<https://doi.org/10.1111/j.1365-2427.2006.01571.x>

11. Hamdi H., **Manusadžianas L.**, Aoyama I., Jedidi N. (2006) Effects of anthracene, pyrene and benzo[a]pyrene spiking and sewage sludge compost amendment on soil ecotoxicity during a bioremediation process. *Chemosphere* 65(7): 1153–1162.  
<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2006.03.065>
12. Hamdi H., Benzarti S., **Manusadžianas L.**, Aoyama I., Jedididi N. (2007) Bioaugmentation and biostimulation effects on PAH dissipation and soil ecotoxicity under controlled conditions. *Soil Biology & Biochemistry* 39(8): 1926–1935. <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2007.02.008>
13. Hamdi H., Benzarti S., **Manusadžianas L.**, Aoyama I., Jedidi N. (2007) Solid-phase bioassays and soil microbial activities to evaluate PAH-spiked soil ecotoxicity after a long-term bioremediation process simulating landfarming. *Chemosphere* 70(1): 135-143.  
<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2007.06.043>
14. **Manusadžianas L.**, Sadauskas K., Vitkus R. (2010) Comparative study of indices used in toxicity evaluation of effluents. *Desalination* 250(1):383–389.  
<https://doi.org/10.1016/j.desal.2009.09.061>
15. **Manusadžianas L.**, Caillet C. Fachetti L., Gylytė B., Grigutyte 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.  
<https://doi.org/10.1002/etc.715>
16. Krevš A., Darginavičienė J., Gylytė B., Grigutyte 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. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2012.09.016>
17. **Manusadžianas L.**, Darginavičienė J., Gylytė B., Jurkonienė S., Krevš A., Kučinskienė A., Mačkinaitė 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. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.07.005>
18. Krevš A., Kučinskienė A., Mačkinaitė R., **Manusadžianas L.** (2017) Microbial colonization and decomposition of invasive and native leaf litter in the littoral zone of lakes of different trophic state. *Limnologica* 67:54–63. <https://doi.org/10.1016/j.limno.2017.08.002>
19. **Manusadžianas L.**, Gylytė B., Grigutyte 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.  
<https://doi.org/10.1007/s11356-016-8023-0>
20. Krevš A., Kučinskienė A., **Manusadžianas L.** (2019) Long-term changes of water physicochemical conditions and benthic microbial processes in a small lake associated with land use in the catchment. *Knowledge & Management of Aquatic Ecosystems*, 420:47.  
<https://doi.org/10.1051/kmae/2019039>
21. Karitonas R., Jurkonienė S., Sadauskas K., Vaičiūnienė J., **Manusadžianas L.** (2020) Modifying effects of leaf litter extracts from invasive versus native tree species on copper-induced responses in *Lemna minor*. *PeerJ*, 8:e9444. <https://doi.org/10.7717/peerj.9444>
22. **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*, 12:7130. <https://doi.org/10.3390/su12177130>
23. Khoma V., Gnatyshyna L., Martinyuk V., Mackiv T., Mishchenko L., **Manusadžianas L.**, Stoliar O. (2021). Common and particular biochemical responses of *Unio tumidus* to herbicide, pharmaceuticals and their combined exposure with heating. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 208:111695. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.111695>

24. 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* 9:e10930. <https://doi.org/10.7717/peerj.10930>
25. Khoma V., Martinyuk V., Gnatyshyna L., Mackiv T.R., Gnatyshyna L., Baranovsky V.S., 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(4):14131–14142. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-16775-1>
26. Martinyuk V., Khoma V., Mackiv T., Baranovsky V., Orlova-Hudim K., Gylytė B., Symchak R., Gnatyshyna L., Matciuk O., **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). <https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2022.109425>
27. Martinyuk V., Gylytė B., Mackiv T., Khoma V., Tulaidan H., Gnatyshyna L., Orlova-Hudim K., **Manusadžianas L.**, Stoliar O. (2022) Stress responses of bivalve mollusc *Unio tumidus* from two areas to ibuprofen, microplastic and their mixture. *Ecotoxicology* 31:1369–1381. <https://doi.org/10.1007/s10646-022-02594-8>

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

Steinberg C.E.W., **Manusadžianas L.**, Grigutyte R., Karitonas R., Jurkonienė S., Pflugmacher S. (2004) Membrane depolarization and elevation of ROS-defensive mechanisms due to the impact of dissolved natural organic matter (NOM) in the charophyte *Nitellopsis obtusa*. In *Humic Substances and Soil and Water Environment* (L. Martin-Neto, D.M.B. Milori, W.T. Lopes da Silva, Eds). Proc., XII Intern. Meeting of IHSS, p.135-137. Embrapa Instrumentação Agropecuária, São Pedro, São Paulo. ISBN 85-86463-12-4.

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

1. Vitkus R., Balkelytė L., Sadauskas K., **Manusadžianas L.** (1998) Use of different Characean species in a rapid electrophysiological testing. *Proceedings of Latvian Academy of Sciences, section B* 52(2):144–149. ISSN 1407-009X
2. Bartusevičienė B., **Manusadžianas L.** (2003) Identification of toxicant classes in the effluent sample and assessment of their toxicity using electrophysiological algal (Charatox) test. *Environmental Research, Engineering and Management* 2(24):20–27.
3. Jurkonienė S., Maksimov G., **Manusadžianas L.**, Darginavičienė J. (2007) Suppression of plasmalemma K<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup>-ATPase activity as a biomarker of phytotoxicity. *Botanica Lithuanica* 13(2):109–114.
4. Grigutyte R., Nimptsch J., **Manusadžianas L.**, Pflugmacher S. (2009) Response of oxidative stress enzymes in charophyte *Nitellopsis obtusa* exposed to allochthonous leaf extracts from beech *Fagus sylvatica*. *Biologija*, 55(3–4):142–149.
5. 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.

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

1. **Manusadžianas L.** Ekotoksikologinė ekspertizė – kas tai? (1990) SOS-Žalioji Lietuva, 2:3.
2. **Manusadžianas L.**, Sadauskas K., Vitkus R. (1995) Ekotoksikologija: vakar, šiandien, rytoj. Mokslas ir gyvenimas, 8–9:45–46.
3. Kennedy S.W., Godzik S., Dmowski K., Handy R., Kiedziorski I., Kramarz P., **Manusadžianas L.**, Murk A. (1999) Report of the working group on the Katowice administrative district, Poland: A review of research done to date, and recommendations for future research. – In Biomarkers: a pragmatic basis for recommendation of severe pollution in Eastern Europe (D.B. Peakall, C.H. Walker and P. Migula, Eds.), NATO Science Series, 54: 191-210. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London. ISBN 0-7923-5643-8.
4. **Manusadžianas L.**, Balkelytė L., Sadauskas K., Stoškus L. (2000) Microbiotests for toxicity assessment of various types of water samples. – In New microbiotests for routine toxicity screening and biomonitoring (G. Persoone, C. Janssen, and W. De Coen, Eds.), p. 391-399. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow. ISBN 0-306-46406-3.
5. **Manusadžianas L.** (2004) 11<sup>th</sup> International Symposium on Toxicity Assessment – Guest Editorial. – Environmental Toxicology, 19(4):265–266. J. Willey & Sons, NY. ISSN: 1520-4081.
6. **Manusadžianas L.**, Sadauskas K., Vitkus R. (2005) Modified isobologram method as appraised to predict mixture toxicity to algal cell. In Proceedings of 12<sup>th</sup> International Symposium on Toxicity Assessment (A. Kungolos, Ed.), p.120. Grafima publishers, Thessaloniki. ISBN 960-99067-6-3.
7. **Manusadžianas L.**, Nekrašaitė G., Pockevičiūtė D., Sadauskas K. (2011) WP3 Innovative approaches to chemical controls of hazardous substances. [http://www.cohiba-project.net/publications/en\\_GB/publications/files/87105800188200474/default/COHIBA-WP3\\_National%20Report%20Lithuania.pdf](http://www.cohiba-project.net/publications/en_GB/publications/files/87105800188200474/default/COHIBA-WP3_National%20Report%20Lithuania.pdf)
8. Krevš A., Kučinskienė A., Gilytė B., Karitonas R., **Manusadžianas L.** (2020) Petraičių tvenkinys: kaip jis atsigauna po gaisro Radviliškyje (2020-07-17). BNS. <https://sc.bns.lt/publish/preview/350453>

**DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUISE IR NACIONALINIUISE MOKSLO PROJEKTUOSE**

***Projekto/Lietuvos dalies arba partnerio vadovas:***

|             |  |
|-------------|--|
| 2022 – 2025 | Mokslininkų grupių projektas (VDU – proj., GTC – partneris) „Veterinarinių antibiotikų sklaida ir ekotoksiškumas (TOXVET)“ Finansuojama LMT.   |
| 2020 – 2021 | Lietuvos-Ukrainos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programos projektas „Biotestų-biomarkerių rinkinio vertinti farmacinėmis medžiagomis paveiktus gamtinius vandenius parengimas (PHARMBIOB)“. Finansuojama LMT.   |
| 2012 – 2014 | Nacionalinės mokslo programos „Lietuvos ekosistemos: klimato kaita ir žmogaus poveikis“ projektas „Uosialapio klevo invazijos ekotoksikologinė raiška kranto zonos ekotonuose (ACERTODUE)“. Finansuojama LMT.  |
| 2010 – 2012 | Nacionalinės mokslo programos „Lietuvos ekosistemos: klimato kaita ir žmogaus poveikis“ projektas „Oksidacinio streso hidrofityms kaita dėl <i>Acer negundo</i> invazijos kintančių medžių lapų nuokritų (ACERTOX)“. Finansuojama LMT.   |
| 2011 – 2013 | ES Sanglaudos skatinimo veiksmų programos „Vietinė ir urbanistinė plėtra, kultūros paveldo ir gamtos išsaugojimas bei pritaikymas turizmo plėtrai“ projektas „Ekotoksiškumo kontrolės sistemos tobulinimas“ (PPS Nr. 4F11-54; VP Nr. 98400). Europos regioninės plėtros ir Lietuvos valstybės biudžeto lėšos |

- 2009 – 2013 HELCOM Baltijos jūros regiono programos projektas „Pavojingų medžiagų kontrolė Baltijos jūros regione (COHIBA)“. Finansuojama HELCOM.
- 2009 – 2010 Žilibero (Gilibert) dvišalio bendradarbiavimo mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros srityje Lietuvos ir Prancūzijos integruotos veiklos programos projektas „Metalinių nanomedžiagų ekotoksikologinio poveikio gėlavandeniams dumbliams tyrimas“. Finansuojama LVMSF/LMT.
- ... ..

## DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

### *Tarptautinės mokslinės konferencijos:*

- ... ..
1. **Manusadžianas L.**, R. Grigutytė, R. Karitonas, K. Sadauskas, R. Vitkus. COHIBA – a promising effort towards sustainable ecotoxicological control of wastewater flows into the Baltic Sea. 3<sup>rd</sup> International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants. Skiathos, Greece, May 14-16, 2010.
  2. **Manusadžianas L.**, R. Grigutytė, R. Karitonas, K. Rubekin, R. Vitkus, K. Sadauskas. Toxicity of copper oxide nanoparticle suspensions to aquatic biota. Nanotechnology Conference, Clemson University. Clemson, USA, August 21-27, 2010.
  3. **Manusadžianas L.** (invited lecture). Bioassay: is still a driving force in ecotoxicological studies? 3<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics. Skiathos, Greece, June 06-19, 2011.
  4. **Manusadžianas L.**, Karitonas R., Vitkus R., Sadauskas K., Juknys R., Žaltauskaitė J. Implementation of the test-battery approach into routine effluent control in Lithuania. SETAC Europe 24<sup>th</sup> Annual Meeting, Basel, Switzerland, 11-15 May, 2014.
  5. **Manusadžianas L.**, Gylytė B., Jurkonienė S., Sadauskas K., Vitkus R. Remote effects in charophyte cell of *Nitellopsis obtusa* after short-term exposure to CuO nanosuspensions. SETAC Europe 24<sup>th</sup> Annual Meeting, Basel, Switzerland, 11-15 May, 2014.
  6. **Manusadžianas L.**, Darginavičienė J., Jurkonienė S., Sadauskas K., Vitkus R. The use of charophyte cell responses for assessing aquatic toxicity: twenty years of experience. 19<sup>th</sup> Meeting of the Group of European Charophytologists (GEC 19<sup>th</sup>), Vilnius, Lithuania, 11-14 September, 2014.
  7. Gylytė B., Grigutytė R., Jurkonienė S., Sadauskas K., Vaičiūnienė J., Vitkus R., **Manusadžianas L.** The dynamics of Cu accumulation in charophyte cell and its delayed response after short-term exposure to nCuO. 17<sup>th</sup> International Symposium on Toxicity Assessment. Bellingham, WA, USA, August 2-7, 2015.
  8. Gylytė B., Jurkonienė S., Sadauskas K., Vitkus R., **Manusadžianas L.** Cu accumulation in charophyte cell compartments after its exposure to nCuO and CuSO<sub>4</sub>: Reevaluation following improved isolation procedure. Proceedings of the Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Thessaloniki, Greece, June 25-30, 2017, p. 31. ISBN: 978-618-5271-15-2.
  9. **Manusadžianas L.**, Gylytė B., Karitonas R., Sadauskas K., Vitkus R., Vaičiūnienė J. Charophyte cell toxicity response to nCuO and CuSO<sub>4</sub>: Does it depend on ambient calcium? 18<sup>th</sup> International Symposium on Toxicity Assessment. Limeira, Brazil, July 16-21, 2017. Conference Proceedings, vol.2/Suppl.1., p. 13. ISBN: 2359-4721.
  10. **Manusadžianas L.**, Džiugelis M., Garnytė G., Gylytė B., R. Grigutytė R., Jurkonienė S., Šveikauskas V. Responses of charophyte *Nitellopsis obtusa* to lanthanides. 19<sup>th</sup> International Symposium on Toxicity Assessment, Thessaloniki, Greece, August 25-30, 2019. Abstracts, p. 111.
  11. Gylytė B., Baronaitė G., **Manusadžianas L.** Pharmaceutical and lanthanide mixture toxicity effects over three generations of *Ceriodaphnia dubia*. Proceedings of the Ninth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Mykonos Island, Greece, June 5-9, 2022, p. 7. ISBN: 978-628-5494-97-1

12. **Manusadžianas L.**, Gylytė B., Jurkonienė S., Martinyuk V., Stoliar O. Lanthanide and pharmaceutical single and joint toxicity effects on charophyte alga, and *Ceriodaphnia dubia* over three generations. 20<sup>th</sup> International Symposium on Toxicity Assessment, Saskatoon, Canada, August 15-18, 2022.

## **DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESĖ**

---

### **Doktorantų mokslinis vadovas:**

Reda Grigutytė, daktaro disertacija „*Nitellopsis obtusa* (Desv.) J. Groves ląstelių atsakas į alochtoninius stresorius – *Fagus sylvatica* L. ir *Quercus robur* L. lapų paklotės ekstraktus“ (N 013, Botanika), apginta 2010-05-26.

Brigita Gylytė, daktaro disertacija „Vario oksido nanodalelių suspensijų sukeliami biologiniai efektai *Nitellopsis obtusa* (Desv.) J. Groves ląstelėms“ (N 013, Botanika), apginta 2015-12-28.

### **Doktorantūros komiteto narys:**

Birutė Bartusevičienė, daktaro disertacija „Vandens toksiškumo vertinimas taikant elektro-fiziologinį menturdumblio (*Nitellopsis obtusa* Desv. in Lois.) testą“ (N 012, Ekologija ir aplinkotyra) apginta 2003-12-16.

**Disertacijų gynimo Tarybos narys ar oponentas:** virš 10, mokslo kryptys – biofizika, ekologija ir aplinkotyra, biologija.

**Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams:** ~15.

**Dėstymas:** paskaitos (Ląstelės membranos procesų biofizika) Vilniaus universiteto Gamtos mokslų ir Fizikos fakultetuose 1994–1997 m.

## **KITA**

---

### **Tarptautinio renginio organizavimas**

- 2003 11-ojo Tarptautinio ekotoksikologų simpoziumo (International Symposium on Toxicity Assessment, ISTA 11, Vilnius, June 1-6) organizacinio/mokslinio komiteto pirmininkas;
- 2004 Kviestinis mokslinio periodinio leidinio redaktorius – Co-Editor of a Special Edition of *Environmental Toxicology* (Wiley), vol. 19(4).

### **Narystė tarptautinėse ir nacionalinėse mokslo ir ekspertinėse komisijose bei darbo grupėse**

- nuo 2001: tęstinio ekotoksikologų simpoziumo „International Symposium on Toxicity Assessment (ISTA)“ mokslinio komiteto narys;
- nuo 2007: Europos ekotoksikologų draugijos (SECOTOX) komiteto narys;
- nuo 2009: Lietuvos Augalų fiziologų draugijos narys;
- nuo 2012: Lietuvos Jaunųjų tyrėjų rengimo programos ekspertas;
- nuo 2013: MITA „EUREKA“ programos projektų ekspertas;
- nuo 2012: Lietuvos Jaunųjų tyrėjų rengimo programos ekspertas;
- 2011–2012: 7BP ERA-NET „BIODIVERSA“ programos ekspertų grupės narys.
- nuo 2015: Lietuvos standartų departamento technikos komiteto TK36 ekspertas;
- nuo 2022: GTC Ekologijos ir aplinkotyros mokslo doktorantūros komisijos narys;

### **Mokslinių straipsnių recenzavimas**

Daugiau nei 60 rankraščių, pateiktų į *Clarivate Analytics Web of Science* duomenų bazės periodinius leidinius.