

Jūratė Kasperovičienė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas

Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva

Tel. Nr.:

+370 5 269 72 91

El. paštas:

jurate.kasperoviciene@gamtc.lt

<https://orcid.org/0000-0003-4491-3082>

<https://www.researchgate.net/profile/Jurate-Kasperoviciene>

IŠSILAVINIMAS

1978

Vilniaus universitetas, Gamtos mokslų fakultetas; biologas, biologijos chemijos dėstytojas

1990

Biomedicinos mokslų srities botanikos mokslo krypties (biomedicinos mokslai, botanika) daktaro laipsnis (Vilniaus universitetas ir Botanikos institutas).

Disertacijos tema: “*Lietuvos gėlavandeniuų ekosistemų diatominiai dumbliai*”, vadovas – prof. habil. dr. M. Kabailienė.

DARBO PATIRTIS

2016 m. – iki dabar **Vyresnioji mokslo darbuotoja**

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: Dumblių ir melsvabakterių rūšių įvairovė, biologija, ekologija; fitoplanktono bendrijų kaita aplinkos veiksnių gradiente; vandens telkiniai „žydėjimus“ sukeliančios, toksinius junginius sintetinančios melsvabakterės; svetimkraštės rūšys ir jų ekologija; melsvabakterių produkuojami toksinai ir kiti antriniai metabolitai, vandens telkiniai būklės vertinimas pagal biologinius, hidrofizikinius-cheminius rodiklius, melsvabakterių ir dumblių panaudojimas biotechnologijoje.

PUBLIKACIJOS

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

1. Savadova-Ratkus K., Mazur-Marzec H., Karosienė J., Sivonen K., Suurnäkki S., **Kasperovičienė J.**, Paškauskas R., Koreivienė J. 2022. Cyanobacteria and their metabolites in mono- and polidominant shallow eutrophic temperate lakes. – *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19 (22): art. no. 15341. <https://doi.org/10.3390/ijerph192215341>.
2. Savadova-Ratkus K., Mazur-Marzec H., Karosienė J., **Kasperovičienė J.**, Paškauskas R., Vitonytė I., Koreivienė J. 2021. Interplay of nutrients, temperature, and competition of native and alien cyanobacteria species growth and cyanotoxin production in temperate lakes. – *Toxins*, 13 (1): art. no. 23. <https://doi.org/10.3390/toxins13010023>.
3. Donis D., Mantzouki E., McGinnis D.F., Vachon D., Gallego I., Grossart H.P., Domis L.N.D., Teurlincx S., Seelen L., Lurling M., Verstijnen Y., Maliaka V., Fonvielle J., Visser P.M., Verspagen J., van Herk, M., Antoniou M.G., Tsiarta N., McCarthy V., Perello V.C., Machado-Vieira D., de Oliveira A.G., Maronic D.S., Stevic F., Pfeiffer T.Z., Vucelic I.B., Zutinic P., Udovic M.G., Blaha L., GeriS R., Fankova M., Christoffersen K.S., Warming

- T.P., Feldmann T., Laas A., Panksep K., Tuvikene L., Kangro K., Koreivienė J., Karosienė J., **Kasperovičienė J.**, <...>, Ibelings, B.W. 2021. Stratification strength and light climate explain variation in chlorophyll a at the continental scale in a European multilake survey in a heatwave summer. – *Limnology and Oceanography*, 66 (12): 4314–4333. <https://doi.org/10.1002/lno.11963>.
4. Karosienė J., Savadova-Ratkus K., Torunska-Sitarz A., Koreivienė J., **Kasperovičienė J.**, Vitonytė I., Blaszczyk A., Mazur-Marzec H. 2020. First report of saxitoxins and anatoxin-a production by cyanobacteria from Lithuanian lakes. – *European Journal of Phycology*, 55 (3): 327–338. <https://doi.org/10.1080/09670262.2020.1734667>.
 5. Barisevičiūtė R., Mažeika E., Ežerinskis Z., Mažeika J., Butkus L., Šapolaitė J., Garbaras A., Paškauskas R., Jefanova O., Karosienė J., **Kasperovičienė J.**, Remeikis V. 2019. Tracing carbon isotope variations in lake sediments caused by environmental factors during the past century: a case study of Lake Tapeliai, Lithuania. – *Radiocarbon*, 61 (4): 885–903. <https://doi.org/10.1017/RDC.2019.63>.
 6. Savadova K., Mazur-Marzec H., Karosienė J., **Kasperovičienė J.**, Vitonytė I., Torunska-Sitarz A., Koreivienė J. 2018. Effect of increased temperature on native and alien Nuisance cyanobacteria from temperate lakes: an experimental approach. – *Toxins*, 10 (11): art. no. 445. <https://doi.org/10.3390/toxins10110445>.
 7. Mantzouki E., Campbell J., van Loon E., Visser P., Konstantinou I., Antoniou M., Giuliani, G., Machado-Vieira D., de Oliveira A.G., Maronic D.S., Stevic F., Pfeiffer T.Z., Vucelic I.B., Zutinic P., Udovic M.G., Plenkovic-Moraj A., Tsiarta N., Blaha L., Geris R., Frankova M., Christoffersen K.S., Warming T.P., Feldmann T., Laas A., Panksep K., Tuvikene L., Kangro K., Haggqvist K., Salmi P., Arvola L., Fastner J., Straile D., Rothhaupt K.O., Fonvielle J., Grossart H.P., Avagianos C., Kaloudis T., Triantis T., Zervou S.K., Hiskia A., Gkelis S., Panou M., McCarthy V., Perello VC., Obertegger U., Boscaini A., Flaim G., Salmaso N., Cerasino L., Koreivienė J., Karosienė J., **Kasperovičienė J.**, <...>, Ibelings B.W. 2018. Data Descriptor: A European Multi Lake Survey dataset of environmental variables, phytoplankton pigments and cyanotoxins. – *Scientific Data*, 5: art. no. 180226. <https://doi.org/10.1038/sdata.2018.226>.
 8. Mantzouki E., Lurling M., Fastner J., Domis L.D., Wilk-Wozniak E., Koreivienė J., Seelen L., Teurlincx S., Verstijnen Y., Krzton W., Walusiak E., Karosienė J., **Kasperovičienė J.**, <...>, Ibelings BW. 2018. Temperature effects explain continental scale distribution of cyanobacterial toxins. – *Toxins*. 10 (4): art. no. 156. <https://doi.org/10.3390/toxins10040156>.
 9. Kokociński M., Gągała I., Jasser I., Karosienė J., **Kasperovičienė J.**, Kobos J., Koreivienė J., Soininen J., Szczurowska A., Woszczyk M., Mankiewicz-Boczek J. 2017. Distribution of invasive *Cylindrospermopsis raciborskii* in the East-Central Europe is driven by climatic and local environmental variables. – *FEMS Microbiology Ecology*, 93(4). doi: [10.1093/femsec/fix035](https://doi.org/10.1093/femsec/fix035)
 10. Vasiljev, P., Bareikis, R., Borodinas, S., Struckas, A., **Kasperovičienė, J. 2018.** Ultrasonic longitudinal-radial transducer for algae processing in oil extraction. – *Science of Advanced Materials*. 10 (4): 488-495. DOI: <https://doi.org/10.1166/sam.2018.3049>
 11. 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. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.07.253>
 12. Struckas, A., Vasiljev, P., Bareikis, R., Borodinas, S., **Kasperovičienė, J. 2017.** Ultrasonic zeppelin-shape transducer for algae oil extraction. – *Sensors and Actuators A-Physical*. 263: 754-761. <https://doi.org/10.1016/j.sna.2017.05.037>
 13. Karosienė J., **Kasperovičienė J.**, Koreivienė J., Savadova K., Vitonytė I. 2016. Factors promoting persistence of the bloom-forming *Gonyostomum semen* in temperate lakes. – *Limnologica*. 60: 51–58. <http://dx.doi.org/10.1016/j.limno.2016.05.009>

14. Vičkačkaitė, V., Lingytė A., **Kasperovičienė J.**, Bugelytė B., Savadova K. **2016.** Selection of an esterification catalyst for assay of total fatty acid content in cyanobacteria and algae using gas chromatography. – *Chemija*. 27 (4): 202–207.
15. Borodinas S., Vasiljev P., Bareikis R., Struckas A., **Kasperovičienė J.** **2016.** Algae cell wall disruption by electrohydraulic shock. *Journal of Vibroengineering*. 18 (4): 2508-2514. DOI <http://dx.doi.org/10.21595/jve.2016.16472>
16. Šulčius S., Pilkaitytė R., Mazur-Marzec H., **Kasperovičienė J.**, Ezhova E., Błaszczyk A., Paškauskas, R. **2015.** Increased risk of exposure to microcystins in the scum of the filamentous cyanobacterium *Aphanizomenon flos-aquae* accumulated on the western shoreline of the Curonian Lagoon. *Marine Pollution Bulletin*. 99 (1-2): 264-270. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2015.07.057
17. Karosienė, J., **Kasperovičienė, J.**, Koreivienė, J., Vitonytė, I. **2014.** Assessment of the vulnerability of Lithuanian lakes to expansion of *Gonyostomum semen* (Raphidophyceae). *Limnologica*, 45:7–15. <https://doi.org/10.1016/j.limno.2013.10.005>
18. Koreivienė J., Anne O., **Kasperovičienė J.**, Burškytė V. **2014.** Cyanotoxin management and human health risk mitigation in recreational waters. – *Environmental Monitoring and Assessment*, 186(7): 4443–4459. doi: 10.1007/s10661-014-3710-0
19. Koreivienė J., **Kasperovičienė J.** **2011.** Alien cyanobacteria *Anabaena bergii* var. *limnetica* Couté et Preisig from Lithuania: some aspects of taxonomy, ecology and distribution. – *Limnologica*, 41(4): 325–333. doi:10.1016/j.limno.2011.01.004
20. Šeiriene V., Kabailienė M., **Kasperovičienė J.**, Mažeika J., Petrošius R., Paškauskas R. **2009.** Reconstruction of postglacial palaeoenvironmental changes in eastern Lithuania: Evidence from lacustrine sediment data. – *Quaternary International*. 207: 58–68. doi:10.1016/j.quaint.2008.12.005
21. Kahlert M., Albert R.L., Anttila E.L., Bengtsson R., Bigler C.H., Eskola T., Gälman V., Gottschalk S., Herlitz E., Jarlman A., **Kasperoviciene J.**, Kokociński M., Luup H., Miettinen J., Paunksnyte I., Piirsoo K., Quintana I., Raunio J., Sandell B., Simola H., Sundberg I., Vilbaste S., Weckström J. 2009. Harmonization is more important than experience—results of the first Nordic-Baltic diatom intercalibration exercise 2007 (stream monitoring). – *Journal of Applied Phycology*. 21: 471–482. DOI 10.1007/s10811-008-9394-5
22. Koreivienė J., **Kasperovičienė J.** **2003.** The review of the family *Botryococcaceae* Wille in some lakes in Lithuania. – *Biologia (Bratislava)*, 58(4): 489–502.

Straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, neturinčiuose citavimo rodiklio (2011–2022):

1. Valskys V., Gulbinas Z., Stoyneva-Gärtner M., Uzunov B., Skorupskas R., Karosienė J., **Kasperovičienė J.**, Rašomavičius V., Uogintas D., Audzijonytė A., Dainys J., Urbanavičius R., Urbanavičiūtė I., Vaičiūtė D., Bučas M., Grendaitė D., Stonevičius E., Gedvilas A., Koreivienė J. **2022.** Application of remote sensing in environmental studies: advantages and challenges. – *Annual of Sofia University Kliment Ohridski“ Botany*. 106 (2): 31–45.
2. Koreivienė J., Karosienė J., **Kasperovičienė J.**, Paškauskas R., Messyasz B., Łęska B., Pankiewicz R., Gulbinas Z., Valskys V., Walusiak E., Krzton W., Kustosz D., Wilk-Woźniak E. **2019.** EU project of LIFE programme “Algae Service for LIFE” creates tools for Ecological service to mitigate cyanobacteria and macroalgae blooms in freshwater ecosystems. – *Botanica*, 25(1): 65–73. <https://doi.org/10.2478/botlit-2019-0007>.
3. Koreivienė J., Karosienė J., **Kasperovičienė J.**, Paškauskas R., Łęska B., Pankiewicz R., Juškaitė L., Zagorskis A., Wilk-Woźniak E., Valskys V., Gulbinas Z., Walusiak E., Krzton W., Morudov D., Radzevičius K., Treska E., Tabisz Ł., Papsdorf M., Piotrowicz Z., Messyasz B. **2019.** EU project of LIFE programme ‘Algae Service for LIFE’ develops

- ecologically sustainable bioproducts from freshwater cyanobacteria and macroalgae biomass. – *Botanica*, 25(2): 176–185. <https://doi.org/10.2478/botlit-2019-0019>.
4. Koreivienė J., Savadova K., MazurMarzec H., Karosienė J., **Kasperovičienė J.**, Vitonytė I., Toruńska-Sitarz A. **2019**. Effect of nutrients on native and alien nuisance cyanobacteria strains from temperate lakes and their interspecies competition. – *European Journal of Phycology*. 54 (1), 93. <https://doi.org/10.1080/09670262.2019.1626627>
 5. Grendaitė D., Stonevičius E., Karosienė J., Savadova K., **Kasperovičienė J.** **2018**. Chlorophyll-a concentration retrieval in eutrophic lakes in Lithuania from Sentinel-2 data. – *Geologija. Geografija*, 4(1): 15–28. <https://doi.org/10.6001/geol-geogr.v4i1.3720>.
 6. Koreivienė J., **Kasperovičienė J.** **2017**: Diversity of green algae in Kamanos raised bog (NW Lithuania) with the aspect of long-term changes in desmids. – *Botanica Lithuanica*, 23(2): 130–138.
 7. Koreivienė J., **Kasperovičienė J.**, Savadova K., Karosienė J., Vitonytė I. **2016**. Collection of pure cultures of algae and cyanobacteria for research, teaching and biotechnological applications (Nature Research Centre, Lithuania). – *Botanica Lithuanica*, 22(1): 87–92. <https://doi.org/10.1515/botlit-2016-0009>.
 8. Koreivienė J., **Kasperovičienė J.**, Karosienė J. **2015**. Cyanobacteria diversity in the Kamanos raised bog (north-west Lithuania). – *Botanica Lithuanica*, 21(2): 139–149. <https://doi.org/10.1515/botlit-2015-0018>.
 9. Vitonytė I., **Kasperovičienė J.** **2015**. Phytobenthos cyanobacteria species new to Lithuanian rivers. – *Botanica Lithuanica*. 21(2): 99–118.
 10. Vasiljev P., Bareikis R., Borodinas S., Struckas A., **Kasperoviciene J.** **2015**. Compound Piezomechanical Systems of Algae Cell Disrupting. – *Energy Harvesting and Systems*. 2(3–4): 119–128.
 11. Vasiljev P., Bareikis R., Borodinas S., Struckas A., **Kasperoviciene J.** **2015**. Piezo Pump Disruptor for Algae Cell Wall Ultrasonication. – *Energy Harvesting and Systems*. 2(3–4): 187–191.
 12. **Kasperovičienė J.**, Karosienė J., Koreivienė J., Savadova-Ratkus K., Vitonytė. I., **2015**. Peculiarities of *Gonyostomum semen* establishment in lakes of different trophy: an experimental approach. – *European Journal of Phycology* 50, sup1, Posters. 205, DOI: 10.1080/09670262.2015.1069493. ISSN: 0967-0262
 13. Savadova-Ratkus K., Koreivienė J., Sivonen K., **Kasperovičienė J.**, Suurnäkki S., Karosienė J., Wahlsten M., Vitonytė. I., **2015**. Variation of bloom forming cyanobacteria and microcystins in shallow hypertrophic lake. – *European Journal of Phycology* 50, sup1, Posters: 204, DOI: 10.1080/09670262.2015.1069493. ISSN: 0967-0262
 14. **Kasperovičienė J.**, Koreivienė J., Vasiljev P., Bareikis R., Borodinas S., Struckas A., **2015**. Compound piezo-mechanical systems: a beneficial option for rupturing of microalgal cells. – *European Journal of Phycology* 50, sup1, Posters: 140. DOI: 10.1080/09670262.2015.1069493. ISSN: 0967-0262
 15. Kesminas V., Vezhnavets V.V., **Kasperovičienė J.**, Baichorov V.M., Steponėnas A., Rakauskas V., Arbačiauskas K., Kauneliene D. **2014**. Recommendations on reintroduction of crustaceans and fish, use of fish stocks, and improvement of the state of Lake Drūkšiai. – *Zoology and Ecology*. 24(2): 185–186.
 16. **Kasperovičienė J.**, Paškauskas R., Karosienė J. **2014**. Phytoplankton community, Special Issue: Transformation in Lake Drūkšiai ecosystem upon Ignalina Nuclear Power Plant decommissioning. – *Zoology and Ecology*, 24: 92–98. <https://doi.org/10.1080/21658005.2014.925238>.
 17. Koreivienė J., Belous O., Kasperovičienė J. **2013**. Qualitative and quantitative variations of microcystins in the water bodies. *Botanica Lithuanica*, 19(2): 139–148. 10.2478/botlit-2013-0017
 18. K

19. Vasiljev P., Bareikis R., Borodinas S., Struckas A., **Kasperovičienė J.** 2013. Piezomechanical systems for algae cell ultrasonication. – *Word Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Physical and Mathematical Sciences*. 7(2): 197–202.
20. Karosienė J., **Kasperovičienė J.** 2012. Peculiarities of epiphyton algal communities' formation on different macrophyte species. – *Botanica Lithuanica*, 18(2): 154–163. <https://doi.org/10.2478/v10279-012-0017-3>.
21. Servienė E., Kemežienė I., **Kasperovičienė J.**, Čapukoitienė B., Rančelienė V., Koreivienė J. 2012. Optimisation of DNA isolation and PCR parameters for RAPD analysis of *Gonyostomum semen* (Raphidophyceae). – *Botanica Lithuanica*, 18(1): 40–45.
22. Koreivienė J., **Kasperovičienė J.** 2011. Significance of coccoid green algae in plankton of small lakes in the eastern part of the Baltic Uplands. – *Botanica Lithuanica*, 17(2–3): 97–108.
23. Koreivienė J., **Kasperovičienė J.** 2011. Coccoid green algae flora in plankton of small lakes of the Baltic Uplands. – *Botanica Lithuanica*, 17(1): 13–29.
24. Makarevičienė V., Andrulevičienė V., Skorupskaite V., **Kasperovičienė J.** 2011. Cultivation of microalgae *Chlorella* sp. and *Scenedesmus* sp. as a potential biofuel feedstock. *Environmental research. – Engineering and Management*. 3(57): 21–27.

Straipsniai kituose recenzuojamuose periodiniuose, testiniuose ar vienkartiniuose mokslo leidiniuose (knygose, žurnaluose, straipsnių rinkiniuose, ugdymo priemonėse) (2011–2022):

1. D'Hondt E., Martin-Juárez J., Bolado S., Kasperoviciene J., **Koreiviene J.**, Sulcius S., Elst K., Bastiaens L. 2017. Cell Disruption technologies. – In: Gonzalez-Fernandez C., Muñoz R. (eds.). *Microalgae-Based Biofuels and Bioproducts*, Chapter 6: 133–154. ISBN: 978-0-08-101023-5. DOI: 10.1016/B978-0-08-101023-5.00006-6
2. Koreivienė J., **Kasperovičienė J.**, Karosienė J. 2012. Morphological variability of raphidophycean algae in the lakes of Lithuania. – In: Wołowski K., Kaczmarśka I., Ehrman J. M., Wojtal A.Z. (eds). *Current advances in algal taxonomy and its applications. Phylogenetic, ecological and applied perspective*. Kraków. 153–164. ISBN: 9788362975037.
3. Koreivienė J., **Kasperovičienė J.**, Karosienė J. 2011. Cianotoksinai hidroekosistemose: priežastys ir pasėkmės. – *5-oji nacionalinė jūrinė mokslinė – praktinė konferencija “Jūros ir krantų tyrimai – 2011.*: 139–146. Klaipėdos universitetas.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO PROJEKTUOSE (2012–2022)

| | |
|-------------|---|
| 2021 – 2023 | pagrindinė tyreja EUREKA projekto „Funkcinių žuvų pašaro priedų kūrimas iš gamtinės dumblų biomasės (Eco-Aqua-Recycle)“ (projekto vadovė: dr. Nijolė Savickienė, Lietuvos sveikatos mokslo universitetas). Lietuvos mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros (MITA) sutartis Nr. 01.2.2-MITA-K-702-10-0008, dotacijos numeris E!13474 ECO-AQUA-RECYCLE. |
| 2018 – 2023 | pagrindinė tyreja ES Aplinkos ir klimato politikos programos (LIFE) projekte „Dumbliai – ekonomiškai pagrįstų vandens ekosistemų paslaugų dalis (AlgaeService for LIFE). Projektas Nr. LIFE17 ENV/LT/000407. http://algaeservice.gamtostyrimai.lt . |
| 2021 – 2023 | pagrindinė tyreja Aplinkos apsaugos agentūros projekte „Fitoplanktono biomasės surinkimo Kuršių marių akvatorijoje galimybų studija, panaudojant plaukiojančias priemones ir surinktą biomasę šalinant bioreaktoriuose, pritaikant agrotechnologiniams poreikiams ar kitoms paskirtims“. |

| | |
|-------------|---|
| 2019– 2023 | pagrindinė tyrėja dvišalio Lietuvos–Lenkijos mokslininkų bendradarbiavimo projekte .Biological and physico-chemical variability in seasonal intensification of growth of macroalgal biomass in inland waters from different biogeographical zones”. |
| 2014 – 2018 | valdymo komiteto nario pavaduotoja. COST veikla Nr. ES1408 „Dumblių bioproductų tinklas Europoje (EUALGAE)“. |
| 2012 – 2016 | valdymo komiteto narė COST veikla Nr. ES1105 „Cyanobacterial blooms and toxins in water resources: Occurrence, impacts and management (CYANOCOST)“. |
| 2012 – 2014 | projekto vadovė Lietuvos mokslo tarybos, Nacionalinėje mokslo programos „Lietuvos ekosistemos: klimato kaita ir žmogaus poveikis“ projektas „Planktono bendrijų atsakas į <i>Gonyostomum semen</i> išskiriamą ir kitus biotinius, abiotinius veiksnius (BeGony)“. |
| 2012 – 2013 | pagrindinė tyrėja Latvijos ir Lietuvos bendradarbiavimo per sieną programos (ETBT programa) projekte „Ežerų ir jų teritorijų tvarus valdymas bendradarbiaujant tarp sienų Kuržemėje ir Lietuvoje (Lakes for Future)“. Projekto Nr. LLIV-326. |
| 2011 – 2012 | pagrindinė tyrėja Lietuvos ir Baltarusijos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programa, projektas „Pagrindinių vandens ekosistemų faunos transformacija Drūkšių ežere (Lietuva-Baltarusija pasienio vandens telkinyje), sustabdžius Ignalinos AE veiklą, rekomendacijų, monitoringo, gamtosauginių priemonių dėl stabilaus naudojimo parengimas“ |

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose (2018-2022):

paskelbti tyrimų rezultatai virš 80 mokslinių konferencijų, iš kurių daugiau nei puse tarptautinės,

1. Koreivienė J., Karosienė J., **Kasperovičienė J.**, Morudov D., Gedvilas A., Skorupskas R. **2022.** How dangerous are cyanobacterial blooms and what are the solutions to the problem? – *22nd Symposium of the International Association of Cyanophyte/Cyanobacteria Research*, rugpjūčio 14–18, České Budějovice, Čekijos Respublika. Book of Abstracts. <https://www.iac2022.cz/>
2. Ušinskienė A., Karosienė J., Jankauskiene J., **Kasperovičienė J.**, Koreivienė J. **2021.** Effect of *Cladophora glomerata* extracts on seeds germination. – *39th International conference of the Polish Phycological Society*, rugsėjo 27–30, Gdynia-Łeba, Lenkija. Book of Abstracts: 60.
3. Koreivienė J., Karosienė J., **Kasperovičienė J.**, Juškaitė-Drazdienė L., Skorupskas R., Valskys V., Gulbinas Z., Paškauskas R., Bakšienė E., Morudov D., Gedvilas A., **2021.** Harvesting of wild algal biomass from Lithuanian freshwaters and testing for bioproducts within the framework of the project AlgaeService for LIFE. – *39th International conference of the Polish Phycological Society*, rugsėjo 27–30, Gdynia-Łeba, Lenkija. Book of Abstracts: 23.
4. Morudov D., Karosienė J., **Kasperovičienė J.**, Bakšienė E., Jankauskiene J., Buzytė K., Koreivienė J., **2021.** Exploring the potential of *Cladophora glomerata* biomass as a fertilizer for barley growth. – *39th International conference of the Polish Phycological Society*, rugsejo 27–30, Gdynia-Łeba, Lenkija. Book of Abstracts: 57.
5. Pašukonytė N., Savickienė N., **Kasperovičienė J.**, Miknienė Z., Balčiūnaitė-Murzienė G., **2021.** Protein Quantification by Lowry Microassay and Haemagglutinating Activity Determination of Proteins from Cyanobacteria Biomass in Different Animal RBC

- Suspensions. – *15 th International Scientific Conference: The vital nature sign*”, gegužės 20–21, Kaunas, Lietuva. Book of Abstracts: 73. http://vns.microsep.org/wp-content/uploads/2021/05/VNS-2021_Abstract-book_final.pdf
6. Wilk-Woźniak E., Karosienė J., Koreivienė J., Mantzouki E., Krzton W., Walusiak E., **Kasperovičienė J.**, <...>, Gągała-Borowska I. **2020.** Cyanobacterial diversity, biomass and cyanotoxins across the latitude in European freshwaters. – *International distance conference “Natural Toxins: Environmental Fate and Safe Water Supply”*, rugsėjo 24–25, Brno, Čekijos Respublika. Book of Abstracts: 107–108. <https://munispace.muni.cz/library/catalog/view/1725/4868/2684-1/1#preview>
 7. Walusiak E., Koreivienė J., Wilk-Woźniak E., Karosienė J., **Kasperovičienė J.**, Juškaitė L., Zagorskis A., Paškauskas R., Gulbinas Z., Valskys V., Messyasz B., Łęska B., Pankiewicz R., Krzton W., Łaciak M. **2020.** Tools to manage cyanobacteria agglomerations in freshwater ecosystems. – *International distance conference “Natural Toxins: Environmental Fate and Safe Water Supply”*, rugsėjo 24–25, Brno, Čekijos Respublika. Book of Abstracts: 59. <https://munispace.muni.cz/library/catalog/view/1725/4868/2684-1/1#preview>
 8. Judickaitė A., Savickienė N., **Kasperovičienė J.**, Miknienė Z., Balčiūnaitė-Murzienė G. **2020.** Haemagglutination study of proteins isolated from green algae Monoraphidium griffithii (Berk.) Komárk.-Legn. – *International distance conference “Contemporary Pharmacy: Issues, Challenges and Expectations 2020 Autumn”*, spalio 23 d., Kaunas, Lietuva. Book of Abstracts: 28. <https://hdl.handle.net/20.500.12512/108413>
 9. Paurytė A., Savickienė N., Balčiūnaitė-Murzienė G., Noreikaitė E., Karosienė J., Koreivienė J., **Kasperovičienė J.**, **2020.** Determination of cyanobacteria protein quantity. – *International Students’, Doctoral and Residents’ Conference „Health for All: 2020“*, lapkričio 19–20 d., Kaunas, Lietuva. Book of Abstracts: 133–134. <https://smd.lt/download/2020-health-for-all/?wpdmdl=24166&refresh=5fc73ac0a8b0e1606892224>
 10. Pašukonytė N., Balčiūnaitė-Murzienė G., Savickienė N., Karosienė J., Koreivienė J., **Kasperovičienė J.**, Noreikaitė E., **2020.** Bradford method for microcystis biomass protein quantification. – *International Students’, Doctoral and Residents’ Conference „Health for All: 2020“*, lapkričio 19–20 d., Kaunas, Lietuva. Book of Abstracts: 174–175. <https://smd.lt/download/2020-health-for-all/?wpdmdl=24166&refresh=5fc73ac0a8b0e1606892224>
 11. **Kasperovičienė J.**, Savadova K., Mazur-Marzec H., Karosienė J., Vitonytė I., Toruńska-Sitarz A., Koreivienė J. 2019. Importance of temperature on the growth of native and alien cyanobacteria strains from temperate lakes. – *11th Symposium for European Freshwater Sciences*, birželio 30 d.–liepos 5 d., Zagrebas, Kroatija. Book of Abstracts: 387.
 12. Noreikaitė E., Balčiūnaitė G., Karosienė J., Koreivienė J., **Kasperovičienė J.**, Savickienė, N. **2019.** Determination of protein content extracted from lyophilized biomass of Kirchneriella sp. Schmidle. – *10th International pharmaceutical conference „Science and Practice“*, lapkričio 15 d. Kaunas, Lietuva. Book of Abstracts: 64. <https://lsmuni.lt/cris/handle/20.500.12512/99531>.
 13. Grendaitė D., Stonevičius E., Karosienė J., Savadova K., **Kasperovičienė J.** **2019.** Seasonal variation of satellite derived chlorophyll-a concentration in eutrophic and hypertrophic Lakes. – *2019 Living Planet Symposium*, gegužės 13–17, Milanas, Italija. <https://lps19.esa.int/NikalWebsitePortal/living-planet-symposium-2019/lps19/Agenda/AgendaItemDetail?id=f7446c8a-f07a-43a3-aebf-9743f93b64ce>
 14. Koreivienė J., Karosienė J., Vitonytė I., Savadova K., Staniulis D., Spudulytė S., Legotaitė M., Želvis K., **Kasperovičienė J.** **2019.** Prospecting of indigenous freshwater microalgae as a resource for lipids and pigments. – *EUALGAE Final conference – European recent advances in the microalgae field*, vasario 26–27, Madridas, Ispanija.
 15. Koreivienė J., **Kasperovičienė J.**, Karosienė J., Savadova K., Vitonytė I., Valčiukas R., Staniulis D., Želvis K. **2018.** Prospecting of indigenous freshwater microalgae as a valuable

- regional resource. – *37th International Conference of the Polish Phycological Society „Green future: algae – applications and perspective“*, gegužės 22-25, Krokuva, Dobczyce-Jalowcowa Gora, Lenkija. Book of Abstracts: 28. ISBN 978-83-61191-01-8.
16. Wilk-Woźniak E., Koreivienė J., Mantzouki E., Krztoń W., Walusiak E., Chmura D., Karosienė J., **Kasperovičienė J.**, <...>, Wasilewicz M. 2018. *Cyanotoxins and their producers in lakes of Central and Eastern Europe*. – *37th International Conference of the Polish Phycological Society „Green future: algae – applications and perspective“*, gegužės 22-25, Krokuva, Dobczyce-Jalowcowa Gora, Lenkija. Book of Abstracts: 41. ISBN 978-83-61191-01-8
17. Grendaitė, D., Stonevičius, E., Karosienė, J., Savadova, K., **Kasperovičienė, J.** 2018. Ecological water quality assessment of Lithuanian lakes using remote sensing. – *61st International Conference for Students of Physics and Natural Sciences „Open Readings 2018“*, kovo 20–23 d., Vilnius, Lithuania. Book of Abstracts: 314. <http://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2018/03/knyga-after.pdf>

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESE

Dalyvavimas doktorantūros procese

Mokslinė vadovė

Mokslo sritis: Biomedicinos mokslai. Mokslo kryptis: Botanika (04 B)

| | |
|----------------------|---|
| Vitonytė | Disertacijos tema: „Fitobentoso dumblių rūšių įvairovė ir 2009-2012 bendrijų formavimosi ypatumai Lietuvos lotiniuose telkiniuose“ |
| Karosienė Jūratė | Disertacijos tema: „Ežerų litoralės makrofitų bendrijų perifitinių ir planktoninių dumblių cenozių struktūra ir jos formavimosi ypatumai“ |
| Koreivienė Judita | Disertacijos tema: „Vilniaus apylinkių vandens ekosistemų fitoplanktono žaliadumblių (Chlorophyta) įvairovė“ |
| Olenina Irina | Disertacijos tema: „Kuršių marių ir Baltijos jūros pietrytinės “dalies priekrantės fitoplanktonas ir jo vystymosi ypatumai“ |

Dalyvavimas doktorantūros komitetų darbe

Mokslo sritis: Biomedicinos mokslai. Mokslo kryptis: Botanika (04 B)

| | | |
|--------------------------|---|-----------|
| Kostkevieienė Jolanta | Disertacijos tema: „Lietuvos upių ir upelių fitoplanktonas“ | 1994-2000 |
|--------------------------|---|-----------|

| | | |
|-----------------------|--|-----------|
| Balevičiaus Aušrys | Disertacijos tema: „Makrofitų bendrijų struktūra ir bioproduktyvumas įvairaus trofiškumo ežeruose“ | 1997-2000 |
|-----------------------|--|-----------|

Disertaciinių darbų oponavimas

| | | |
|-------------------|---|------|
| Vaičiūtė Diana | Disertacijos tema: „Cianotoksinai ir jų akumuliacijos Kuršių mariose“. Biomedicinos mokslai, Ekologija ir aplinkotyra (03B), hidrobiologija, jūrų biologija, vandenų ekologija, limnologija (B260). | 2015 |
| Kalytytė Daiva | Disertacijos tema: „Planktono dumblių ir vėžiagyvių bendrijų struktūra ir kaita charakteringuose mezotrofiniuose Lietuvos ežeruose“. Biomedicinos mokslai, Ekologija ir aplinkotyra (03B). | 2010 |
| Vaikutienė | Disertacijos tema: „Baltijos jūros centrinės dalių vandens kokybės baltymų kontaminacija“. Biomedicinos mokslai, Ekologija ir aplinkotyra (03B). | 2003 |

Giedrė paleogeografinių salygų kaita vėlyvajame ledynmetuje ir holocene diatomėjų tyrimų duomenimis“. Fiziniai mokslai, geografija (06P).

Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams (iš viso 12 darbų)

| | | |
|---------------------------------|---|-------------|
| Didžiokaitė Patricia | Bakalauro darbo tema: „Gamtinės melsvabakterių biomasės 2021 – 2022 biokomponentai ir jų aktyvumas“ (VU GMC, Mikrobiologijos ir biotechnologijos studijų programa) | |
| Legotaitė Monika | Bakalauro darbo tema: „Augimo ypatumai ir lipidų sintezė 2018 – 2019 Pediastrum ir Scenedesmus genčių žaliadumbliuose“ (VU GMC, Mikrobiologijos ir biotechnologijos studijų programa) | |
| Marcevičius Karolis | Bakalauro darbo tema: „Mechaninių-fizikinių priemonių taikymas mikrodumblių sienelės ardymui ir bioproduktų išskyrimui“ (VDU Gamtos mokslų fakultetas, Biologijos katedra, Biotechnologijų studijų programa) | 2016 – 2017 |
| Kareivaitė Greta | Bakalauro darbo tema: „Autotrofinio pikoplsnktono sezoniškai huminiame ežere“ (VU GMF, Botanikos ir genetikos katedra) | 2013 – 2014 |
| Petraitis Deivius | Bakalauro darbo tema: „Probiotikų poveikis ežerų vandens „žydėjimą“ sukeliančių bentosinių dumblių biodegradacijai (Lietuvos edukologijos universitetas Gamtos mokslų fakultetas Biologijos ir gamtamokslinio ugdymo katedra) | 2011 – 2012 |

KITA

Mokslo populiarinimo veikla ir kiti šalies ūkio, kultūros ir visuomenės raidai svarbūs darbai

1. Koreivienė J., Karosienė J., **Kasperovičienė J.**, Savadova-Ratkus K. **2022.** Kablys>Žvejyba Pasakė, ar tinka žvejoti „žydičiame“ vandens telkinyje: pažiūrekite, kaip atrodo tame sugautos žuvies kepenys. Portal DELFI Publikacija 2022-07-26. <https://www.delfi.lt/kablys/zvejyba/pasake-ar-tinka-zvedinciame-vandens-telkinyje-paziurekite-kaip-atrodo-jame-sugautos-zuvies-kepenys.d?id=90809241.d>
2. **Kasperovičienė J.**, Karosienė J., Koreivienė J. **2021.** Ar po gilių, šaltos žiemos vandens telkiniuose vasarą „žydės“ melsvabakterės? Portalas 15 min. <https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/lietuva/ar-po-giliuos-saltos-ziemos-vandens-telkiniuose-vasara-zydes-melsvabakteres-56-1463432> Mokslinių tyrimų pristatymas.
3. **Kasperovičienė J.**, Karosienė J., Koreivienė J. 2021. Ar po žiemos vandens telkiniuose vasarą „žydės“ melsvabakterės? Švenčionių kraštas. Published 2021-03-20. https://www.svencioniukrastas.lt/index.php?option=com_content&view=article&id=7736:v-andens-ydjemai-ar-saugu-maudytis-lietuvos-vandens-telkiniuose&catid=925:2020-m-rugpjio-12-d-treiadienis-nr601975.
4. **Kasperovičienė J.**, Karosienė J., Koreivienė J. 2021. Melsvabakterės. Ar jos “žydės” po gilių, šaltos žiemos vandens telkiniuose vasara? Žaliasis pasaulis. Publikacija 2021-03-18.

https://zpasaulis.lt/vandens-telkiniu-zydejimai/?fbclid=IwAR2obxfOv31KD-tOyUySv72JiJnchsKNj5qt_tcxw4x1maG7fxMaygtgxKw.

5. Kasperovičienė J., Koreivienė J., Karosienė J. 2020. Vandens telkinių „žydėjimai“ klimato kaitos kontekste. *Žaliasis pasaulis*. <https://zpasaulis.lt/vandens-telkiniu-zydejimai>.
6. Karosienė J., Koreivienė J., Kasperovičienė J. 2020. Vandens „žydėjimai“ – ar saugu maudytis Lietuvos vandens telkiniuose? Portal 15 min. Publikacija 2020-08-26. <https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/lietuva/vandens-zydejimai-ar-saugu-maudytis-lietuvos-vandens-telkiniuose-56-1356698>.
7. Karosienė J., Koreivienė J., Kasperovičienė J. 2020. Vandens „žydėjimai“. Ar saugu maudytis Lietuvos vandens telkiniuose? *Švenčioniu kraštas*, Nr. 60 (19750) https://www.svencioniukrastas.lt/index.php?option=com_content&view=article&id=7736:v_andens-ydjemai-ar-saugu-maudytis-lietuvos-vandens-telkiniuose&catid=925:2020-m-rugpjio-12-d-treiadienis-nr601975
8. Karosienė J., Koreivienė J., Kasperovičienė J. 2020. Vandens „žydėjimai“ – ar saugu maudytis Lietuvos vandens telkiniuose? *Suvalkietis*, Publikacija 2020-08-12. https://www.researchgate.net/publication/343879015_Suvalkietis_2020_08_12
9. Koreivienė J., Kasperovičienė J., Karosienė J., Vitonytė I., 2012. Ežerų „žydėjimas“. Ką turime žinoti apie „žydrinčius“ ežerus ir juose slypinčius pavojus. *Mokslas ir gyvenimas*, 10: 10–13.

Kita

1. GTC AMEL mokslinių tyrimų pristatymas renginyje „Žaliujų jėdėjų festivalis“. skirtame Pasaulinės aplinkos apsaugos dienai. Lietuvos Respublikos Prezidentūra, Vilnius. 2022-06-05.
2. Kasperovičienė J., Karosienė J., Koreivienė J., Skorupskas R., Gedvilas A. 2022. Melsvadumblių žydėjimas Kauno mariose – grėsmė ar estetinė problema? – Teams platformoje Tarptautinis seminaras „Dumblių surinkimo Kauno mariose demonstravimas“. Kaunas 20022-06-09.. Kaunas, 20022-06-09. <https://algaeservice.gamtostyrimai.lt/lt/dumbliu-surinkimo-kauno-mariose-demonstravimas/>

Straipsnių recenzavimas

Recenzuoti straipsniai spausdinimui žurnalose *Botanica Lithuanica*, *Ekologija*, *Biologia (Bratislava)*, *Central European Journal of Biology*, *Scientific Research and Essays*, *CLEAN – Soil, Air, Water*, *Journal of Coastal Research*, *Environmental monitoring and assessment*, *Ecological Engineering*

Knygų recenzavimas

1. Kostkevičienė J. 2009: Algologija. VU leidykla, 354 p. (ISBN 978-9955-33-491-0).
2. Jankavičiūtė G. 1996: Lietuvos vandenų vyraujantys dumbliai. Mokslo ir enciklopedijų leidykla, Vilnius, 264. (ISBN 5-420-01358-4).

Kuratorius mokslo darbuotojų iš užsienio

Ani
Pogosian Armenijos Nacionalinė MA, Geologijos institutas.
 2014-09-03 – 09-17

Narystė organizacijoje:

Lietuvos algologų draugija (LAD)
Europos algologų draugijos federacija (FEPS)

2022.12.12