

Jūratė Karosienė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.: +370 5 269 72 91
El. paštas: jurate.karosiene@gamtc.lt
<https://orcid.org/0000-0003-3102-6652>
<https://www.researchgate.net/profile/Jurate-Karosiene>

IŠSILAVINIMAS

2008 Biomedicinos mokslų srities botanikos (04 B) mokslo krypties daktaro laipsnis (Vilniaus universitetas ir Botanikos institutas).
Disertacijos tema: “*Epifitono dumblių bendrijos, jų sezoniniai ir erdviniai formavimosi ypatumai įvairaus trofiškumo ežeruose*”, vadovas – dr. J. Kasperovičienė.

DARBO PATIRTIS

Nuo 2018 **Vyresnioji mokslo darbuotoja**
(nuo 2017 07 01 – Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos laboratorija)

MOKSLINIAI INTERESAI

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

PUBLIKACIJOS (2012–2022)

Moksliniai straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį (2018–2022):

1. Dranseikienė D., Balčiūnaitė-Murzienė G., **Karosienė J.**, Morudov D., Juodžiukynienė N., Hudz N., Gerbutavičienė R.J., Savickienė N. 2022. Cyano-phycoyanin: Mechanisms of action on human skin and future perspectives in medicine. – *Plants*, 11 (9): art. no. 1249. <https://doi.org/10.3390/plants11091249>.
2. 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>.
3. Nutautaitė M., Racevičiūtė-Stupelienė A., Bliznikas S., Jonuškienė I., **Karosienė J.**, Koreivienė J., Vilienė V. 2022. Evaluation of phenolic compounds and pigments in freshwater *Cladophora glomerata* biomass from various Lithuanian rivers as a potential future raw material for biotechnology. – *Water*, 14 (7): art. no. 1138. <https://doi.org/10.3390/w14071138>.
4. 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>.
5. Nutautaitė M., Vilma Vilienė V., Racevičiūtė-Stupelienė A., Bliznikas S., **Karosienė J.**, Koreivienė J. 2021. Freshwater *Cladophora glomerata* biomass as promising protein and other essential nutrients source for high quality and more sustainable feed production. – *Agriculture*, 11 (7): art. no. 582. <https://doi.org/10.3390/agriculture11070582>.
 6. 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., Geriš R., Fankova M., Christoffersen K.S., Warming T.P., Feldmann T., Laas A., Panksep K., Tuvikene L., Kangro K., Koreivienė J., **Karosienė 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>.
 7. Adamovich B., Mikheeva T., Sorokovikova E., Belykh O., Paškauskas R., Kuzmin A., Fedorova G., Zhukava H., **Karosienė J.** 2021. Phytoplankton of the transboundary River Viliya (Neris): community structure and toxic cyanobacterial blooms. – *Baltica*, 34 (2): 174–184. <https://doi.org/10.5200/baltica.2021.2.4>.
 8. **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>.
 9. Syropas M., Bukauskaitė J., Ramanauskienė K., **Karosienė J.**, Majienė D., Basinskienė L., Venskutonis P.R. 2020. Ultrasound-assisted extraction and assessment of biological activity of phycobiliprotein-rich aqueous extracts from wild cyanobacteria (*Aphanizomenon flos-aquae*). – *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 68 (7): 1896–1909. <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.9b05483>.
 10. 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>.
 11. Lesutienė J., Ložys L., Dainys J., **Karosienė J.**, Pilkaitytė R., Pūtys Ž., Bukaveckas P.A., Gasiūnaitė Z.R. 2018. Migratory patterns and cyanotoxin concentrations of pikeperch (*Sander lucioperca*) in the coastal waters of the Baltic Sea. – *Boreal Environment Research*, 23: 315–327. ISSN 1797-2469 (online).
 12. 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>.
 13. 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.**, <...>, 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>.

14. 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.**, <...>, Ibelings BW. 2018. Temperature effects explain continental scale distribution of cyanobacterial toxins. – *Toxins*. 10 (4): art. no. 156. <https://doi.org/10.3390/toxins10040156>.

Straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, neturintiuose citavimo rodiklio (2012–2022):

1. Hudz N., Turkina V., Yezerska O., Kobylinska L., Filipiska A., **Karosienė J.**, Galinytė D., Balčiūnaitė–Murzienė G., Khomyak S., Savickienė N. 2022. Evaluation of the spectral characteristics, purity and antioxidant activity of phycocyanin from the cyanobacteria collected in Kaunas Lagoon (Lithuania). – *The Ukrainian Biochemical Journal*, 94 (5): 47–58. <https://doi.org/10.15407/ubj94.05.047>.
2. Zhukova H.A., Smolskaja V.S., Vishnevetskaya E.A., **Karosienė J.**, 2021. The content of plant pigments in bottom sediments of Batorino Lake and their spectral pigment indices. – *Journal of the Belarusian State University. Biology*, 2: 84–96. <https://doi.org/10.33581/2521-1722-2021-2-84-96>.
3. Koreivienė J., Savadova K., Mazur-Marzec 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), Oral papers: p. 93. <https://doi.org/10.1080/09670262.2019.1626627>.
4. 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>.
5. 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>.
6. 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>.
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. 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 (1), *Posters*: p. 205. <https://doi.org/10.1080/09670262.2015.1069493>. ISSN: 0967-0262.
9. 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 (1), *Posters*: p. 204. <https://doi.org/10.1080/09670262.2015.1069493>. ISSN: 0967-0262.
10. 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>.
11. 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>.
12. **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>.

Straipsniai kituose recenzuojamuose periodiniuose, tęstiniuose ar vienkartinuose mokslo leidiniuose (knygose, žurnaluose, straipsnių rinkiniuose, ugdymo priemonėse) (2012–2022):

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 „St. Kliment Ohridski“*. Botany, 106 (2): 31–45.
2. Koreivienė J., Kasperovičienė J., **Karosienė J.** 2012. Morphological variability of raphidophycean algae in the lakes of Lithuania. – In: Wołowski K., Kaczmarska I., Ehrman J. M., Wojtal A.Z. (eds). *Current advances in algal taxonomy and its applications. Phylogenetic, ecological and applied perspective*. Kraków, pp. 153–164. ISBN: 9788362975037.

Kiti mokslo straipsniai, publikuoti recenzuojamuose leidiniuose Lietuvoje (2012–2022):

1. Lesutienė J., Dainys J., **Karosienė J.**, Ložys L., Pūtys Ž., Gasiūnaitė Z., Pilkaitytė R. 2016. Migruojančių stankių (*Sander lucioperca* L.) identifikavimas stabiliųjų izotopų metodu nustatant melsvabakterių hepatoksinų koncentracijas. – *Jūros ir krantų tyrimai. Konferencijų medžiaga*. Klaipėda. ISBN: 978-9955-18-901-5.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUISE IR NACIONALINIUISE MOKSLO PROJEKTUOSE (2012–2022)

- | | |
|-------------|---|
| 2021 – 2023 | atsakinga koordinatorė GTC EUREKA projekto „Funkcinių žuvų pašaro priedų kūrimas iš gamtinės dumblių biomasės (Eco-Aqua-Recycle)“ (projekto vadovė: dr. Nijolė Savickienė, Lietuvos sveikatos mokslų 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 tyrėja 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 . |
| 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“. |
| 2021 – 2023 | pagrindinė tyrėja Aplinkos apsaugos agentūros projekte „Fitoplanktono biomasės surinkimo Kuršių marių akvatorijoje galimybių studija, panaudojant plaukiojančias priemones ir surinktą biomasę šalinant bioreaktoriuose, pritaikant agrotechnologiniams poreikiams ar kitoms paskirtims“. |
| 2017 – 2020 | pagrindinė tyrėja Lietuvos ir Lenkijos mokslų akademijų tarptautinio bendradarbiavimo programos projekte „Cyanobacteria, Viruses, Protozoan and Metazoan - Understanding ecological interactions in communities of aquatic ecosystems“. |

- 2014 – 2018 **dalyvė** COST veikloje Nr. ES1408 „Dumblių bioproduktų tinklas Europoje (EUALGAE)“.
- 2014 – 2016 **pagrindinė tyrėja** Lietuvos mokslo tarybos projekte „Cianotoksinai Kuršių marių mitybos tinkle ir jų sklaida priekrantės vandenyse (MIMIT)“.
- 2012 – 2016 **dalyvė** COST veikloje Nr. ES1105 „Cyanobacterial blooms and toxins in water resources: Occurrence, impacts and management (CYANOCOST)“.
- 2012 – 2014 **pagrindinė tyrėja** Lietuvos mokslo tarybos, Nacionalinėje mokslo programos „Lietuvos ekosistemos: klimato kaita ir žmogaus poveikis“ projekte „Planktono bendrijų atsakas į *Gonyostomum semen* įsikūrimą ir kitus biotinius, abiotinius veiksnius (BeGony)“.
- 2013 – 2014 **lektorė-konsultantė** ES Mokinių jaunųjų tyrėjų atskleidimo ir ugdymo sistemos sukūrimo projekte „Jaunasis tyrėjas“.
- 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 – 2013 **pagrindinė tyrėja** Mokslo akademijos remiame dvišalio Lietuvos-Lenkijos mokslininkų bendradarbiavimo projekte „Trophic relationship of phyto-zooplankton in the anthropogenic water reservoirs“.

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

- 2016 Melsvabakterių sintetiniai toksinai ir neribosominiai peptidai (Gdansko universitetas, Okeanografijos institutas, Gdynia, Lenkija)
- 2015 Cyanotoxins and other non-ribosomal peptides in cyanobacteria populations of shallow hypertrophic lake (Gdansko universitetas, Okeanografijos institutas, pagal COST programos *ES1105* veiklą, Gdynia, Lenkija)
- 2015 11th Summer School on Toxic Compounds in the Environment 2015 (Masaryko universitetas, Brno, Čekijos Respublika)
- 2015 Analytical & Chromatography Technology (Vilnius, Lietuva)
- 2013 Cyanobacteria, diatoms and green algae workshop (Koninas, Lenkija)
- 2009 Applying of biological pollution assessment methods (Klaipėda, Lietuva)
- 2008 Statistinė analizė su SPSS (Vilnius, Lietuva)
- 2008 Įvadas į SPSS (Vilnius, Lietuva)
- 2007 Įvadas į ArcGIS (Vilnius, Lietuva)
- 2007 Phenotype and molecular aspects of cyanoprokaryotes (Klaipėda, Lietuva)

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE (2018–2022)

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

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 d., České Budějovice, Čekijos Respublika. Book of Abstracts. <https://www.iac2022.cz/>

2. Šuikaitė I., **Karosienė J.**, Koreivienė J. 2022. Impact of alien species *Raphidiopsis raciborskii*, *Chrysoosporum bergii* and *Sphaerospermopsis aphanizomenoides* on the cyanobacterial community in two hypertrophic lakes of Lithuania. – 22nd Symposium of the International Association of Cyanophyte/Cyanobacteria Research, rugpjūčio 14–18 d., České Budějovice, Čekijos Respublika. Book of Abstracts: 64. <https://www.iac2022.cz/>
3. Krztoń W., Wilk-Woźniak E., Walusiak E., Žutinić P., Gligora Udovič M., Kulaš A., Koreivienė J., **Karosienė J.**, Gebus-Czupyt B., Galir Balkić A., Stević F., Žuna Pfeiffer T., Špoljarić Maronić D. 2022. Preliminary study on isotopic niches of freshwater planktonic crustaceans in three lakes functioning under different thermal regimes. – 36th Congress of the International Society of Limnology, rugpjūčio 7–10 d. Berlynas, Vokietija. Book of Abstracts: 319. https://www.sil2022.org/wp-content/uploads/2022/08/Final_SIL2022_Abstract-Book.pdf.
4. Nutautaitė M., Vilienė V., Racevičiūtė-Stupelienė A., Bliznikas S., **Karosienė J.**, Koreivienė J. 2022. *Cladophora glomerata* as a potential nutrient source in animal nutrition. – 1st International PhD Student's Conference at the University of Life Sciences: Environment – Plant – Animal – Product, balandžio 26 d., Lublin, Lenkija. <https://www.umcs.pl/en/news,19979,1st-phd-student-s-conference-at-the-university-of-life-sciences-in-lublin-environment-plant-animal-product-,112302.chtm>
5. Buzytė K., Jankauskienė J., **Karosienė J.**, Paškauskas R. 2022. The impact of algae biomass on the growth and development process of rapeseed plant. – International Conference of Life Science “The Coins 2022”, vasario 28 d.–kovo 3 d., Vilnius, Lietuva. Book of Abstracts: 100. <https://www.thecoins.eu/static/resources/booksofabstracts/COINS2022.pdf>.
6. Galinytė D., Balčiūnaitė-Murzienė G., **Karosienė J.**, Morudov D., Juodžiukynienė N., Hudz Natalija, Raudonė L., Savickienė N. 2022. Antioxidant activity of cyano-phycoyanin isolated from cyanobacterial biomass collected in Kaunas Lagoon. – The 12th International Pharmacy Conference „Contemporary Pharmacy: Issues Challenges and Expectations 2022 autumn“, spalio 21 d., Kaunas, Lietuva. Book of Abstracts: 25. <https://hdl.handle.net/20.500.12512/115861>.
7. Galinytė D., Balčiūnaitė-Murzienė G., **Karosienė J.**, Morudov D., Juodžiukynienė N., Hudz Natalija, Raudonė L., Savickienė N. 2022. Effects of cyano-phycoyanin on skin and future perspectives in medicine. – The Joint International Scientific Practical Conference „Contemporary Pharmacy: Issues, Challenges and Expectations 2022“, gegužės 6 d., Kaunas, Lietuva. Book of Abstracts: 27–28. <https://hdl.handle.net/20.500.12512/114609>.
8. Ušinskienė A., **Karosienė J.**, Jankauskienė 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 d., Gdynia-Łeba, Lenkija. Book of Abstracts: 60.
9. 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 d., Gdynia-Łeba, Lenkija. Book of Abstracts: 23.
10. Wilk-Woźniak E., Krztoń W., Walusiak E., Łaciak M., Žutinić P., Gligora Udovič M., Kulaš A., Koreivienė J., **Karosienė J.**, Galir Balkić A., Stević F., Žuna Pfeiffer T., Špoljarić Maronić D. 2021. 24/7 – when cyanobacteria blooms end. – 39th International conference of the Polish Phycological Society, rugsėjo 27–30 d., Gdynia-Łeba, Lenkija. Book of Abstracts: 61.
11. Morudov D., **Karosienė J.**, Kasperovičienė J., Bakšienė E., Jankauskienė 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, rugsėjo 27–30 d., Gdynia-Łeba, Lenkija. Book of Abstracts: 57.
12. Krztoń W., Wilk-Woźniak E., Walusiak E., Žutinić P., Gligora Udovič M., Kulaš A., Koreivienė J., **Karosienė J.**, Gebus Czupyt B., Galir Balkić A., Stević F., Žuna Pfeiffer T., Špoljarić Maronić D. 2021. Nutrition facts: impact of cyanobacterial blooms on C:N ratio of

- freshwater Crustacean zooplankton. – *10th International Shallow Lakes Conference*, kovo 1–5 d., Natal, Brazilija. Book of Abstracts: 171.
13. Paurytė A., **Karosienė J.**, Miknienė Z., Savickienė N., Balčiūnaitė-Murzienė G. 2021. Comparison of Hemagglutination with Blood Samples from Different Species of Animals. – *15th International Scientific Conference: The vital nature sign*”, gegužės 20–21 d., Kaunas, Lietuva. Abstract book: 74. <http://vns.microsep.org/wp-content/uploads/2021/05/VNS-2021-Abstract-book-final.pdf>.
 14. Wilk-Woźniak E., **Karosienė J.**, Koreivienė J., Mantzouki E., Krztoń W., Walusiak E., Kasperovičienė J., Žutinič P., Gligora Udovič M., Kobos J., Toporowska M., Bańkowska-Sobczak A., Budzyńska A., Domek P., Dunalska J., Frąk M., Goldyn R., Grabowska M., Jakubowska-Krepska N., Jasser I., Karpowicz M., Kokociński M., Kozak A., Mazur-Marzec H., Mądrecka B., Messyasz B., Napiórkowska-Krzebietke A., Niedźwiecki M., Pawlik-Skowrońska B., Pasztaleniec A., Pelechata A., Mariusz P., Pęczuła W., Rosińska J., Szelaż-Wasielewska E., Wasilewicz M., Stević F., Špoljarić Maronić D., Pfeiffer Žuna T., Mankiewicz-Boczek J. Gaęła-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 d., Brno, Čekijos Respublika. Book of Abstracts: 107–108. <https://munispace.muni.cz/library/catalog/view/1725/4868/2684-1/1#preview>.
 15. 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 d., Brno, Čekijos Respublika. Book of Abstracts: 59. <https://munispace.muni.cz/library/catalog/view/1725/4868/2684-1/1#preview>.
 16. Paurytė A., Savickienė N., **Karosienė J.**, Miknienė Z., Balčiūnaitė-Murzienė G. 2020. Hemagglutination activity determination of cyanobacteria proteins. – *International distance conference “Contemporary Pharmacy: Issues, Challenges and Expectations 2020 Autumn”*, spalio 23 d., Kaunas, Lietuva. Book of Abstracts: 18. <https://hdl.handle.net/20.500.12512/108404>.
 17. 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>.
 18. 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>.
 19. 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.
 20. 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://ismuni.lt/cris/handle/20.500.12512/99531>.
 21. 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 d., Milanai, Italija.
<https://lps19.esa.int/NikalWebsitePortal/living-planet-symposium-2019/lps19/Agenda/AgendaItemDetail?id=f7446c8a-f07a-43a3-aebf-9743f93b64ce>.

22. 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 d., Krokua, Dobczyce-Jalowcowa Gora, Lenkija. Book of Abstracts: 28. ISBN 978-83-61191-01-8.
23. 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 d., Madridas, Ispanija.
24. Wilk-Woźniak E., Koreivienė J., Mantzouki E., Krztoń W., Walusiak E., Chmura D., **Karosienė J.**, Kasperovičienė J., Savadova K., Vitonytė I., Kobos J., Toporowska M., Bańkowska-Sobczak A., Budzyńska A., Domek P., Dunalska J., Frąk M., Gagą I., Gołdyn R., Grabowska M., Jakubowska-Krepska N., Jasser I., Karpowicz M., Kokociński M., Kostrzevska-Szlakowska I., Kruk M., Kozak A., Kwasizur K., Mankiewicz-Boczek J., Mądrecka B., Mazur-Marzec H., Messyasz B., Napiórkowska-Krzebietke A., Nawrocka L., Niedźwiecki M., Ochocka A., Pawlik-Skowrońska B., Pasztaleniec A., Pelechata A., Pelechaty M., Pęczuła W., Rosińska J., Sięńska J., Szląg-Wasielewska E., Szymański D., 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 d., Krokua, Dobczyce-Jalowcowa Gora, Lenkija. Book of Abstracts: 41. ISBN 978-83-61191-01-8.
25. 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>.

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose, seminaruose:

1. Nutautaitė M., Racevičiūtė-Stupelienė A., Jonuškienė I., Koreivienė J., **Karosienė J.**, Vilienė V. 2022. Gėlavandenės makrodumblių *Cladophora glomerata* biomasės, surinktos iš Lietuvoje esančių atsinaujinančių šaltinių, antioksidacinis aktyvumas. – *11-oji jaunųjų mokslininkų konferencija „Jaunieji mokslininkai – žemės ūkio pažangai*, lapkričio 10 d., Vilnius, Lietuva. Book of Abstracts: 12. ISBN 978-9986-08-090-9.
2. **Karosienė J.** 2019. Melsvabakterių įtaka sveikatai, toksiškumas, užsienio šalių patirtis ir situacija Lietuvoje. – *Sveikatos mokymo ir ligų prevencijos centro seminaras „Aktualūs maudyklų vandens kokybės valdymo klausimai savivaldybėse“*, lapkričio 14 d., Trakai, Lietuva. http://www.smlpc.lt/media/image/Naujienoms/2017%20metai/Aplinkos%20sveikatos%20skyrius/Karosiene_melsvabakteres_maudykl.14%20-%20Copy%201.pdf.

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU

Mokslinė vadovė:

Mokslo sritis: *Gamtos mokslai (N000)*. Mokslo kryptis: *Biologija (N010)*

Antanina Ušinskienė Disertacijos tema: „Gamtinės makrodumblių biomasės panaudojimo kaip žaliosios trąšos potencialas“ 2020-12-21 – 2022-09-30

Narystė taryboje daktaro disertacijai ginti:

Elžbieta Jankovska-Bortkevič	Tarybos narė. Disertacijos tema: „Žieminio rapsu atsparumo šalčiui charakteristikos ir jų kaita paveikus poliainais ir prolinu“. Gamtos mokslai, Biologija (N 010)	2020-08-07
Donata Overlingė	Tarybos narė. Disertacijos tema: „Cyanobacteria as a source of bioactive metabolites: their potential application in biotechnology and environmental impact“. Gamtos mokslai, Ekologija ir aplinkotyra (N 012)	2022-05-06

Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams:

Birutė Blužaitė	Bakalaurinio darbo tema: „Rekreacinių telkinių vandens kokybės stebėseną ir vertinimą pagal melsvabakterių rodiklius“ (VU, GMC, Biologijos studijų programa)	2022
Karolina Voronkaitė	Bakalaurinio darbo tema: Polifenoliai ir antioksidacinis aktyvumas siūlinių žaliadumblių <i>Cladophora glomerata</i> biomasėje (VU GMC, Mikrobiologijos ir biotechnologijos studijų programa)	2021
Agata Paurytė	Konsultantė. Magistrinio darbo tema: Baltymų, išskirtų iš mikrodumblių biomasės, kiekinė – kokybinė analizė ir hemagliutinacinio aktyvumo tyrimas <i>in vitro</i> “ (LSMU, Farmacijos studijų programa)	2021
Aušrinė Jurgelė	Magistrinio darbo tema: „Siūliniai žaliadumbliai ir jų ekologijos ypatumai Lietuvos upėse“ (VU, GMC, Biologinės įvairovės studijų programa)	2020
Simona Spudulytė	Bakalaurinio darbo tema: „Fikobiliproteinų įvairovė ir kaupimo ypatumai vandens telkinių „žydėjimus“ sukeliančiose melsvabakterėse“ (VU, GMC, Mikrobiologijos ir biotechnologijos studijų programa)	2019
Agnė Grabauskytė	Bakalaurinio darbo tema: „Fitoplanktono ypatumai <i>Gonyostomum semen</i> vystymuisi būdingame eutrofiniame ežere“ (VU, Botanikos studijų programa)	2014
Robertas Valčiukas	Konsultantė. Bakalaurinio darbo tema: „Mikrodumblių tyrimai ir pritaikymas nuotekoms valyti“ (VGTU, Aplinkos inžinerijos studijų programa)	2013
Ksenija Savadova	Magistrinio darbo tema: „ <i>Gonyostomum semen</i> (Raphidophyceae) morfologijos, ekologijos ypatumų ir genetinės įvairovės tyrimai Lietuvos ežeruose“ (VU, Botanikos studijų programa)	2013
Ksenija Savadova	Bakalaurinio darbo tema: „Epifitono titnaginiai dumbliai Lietuvos ežerų ekologinės būklės vertinime“ (Vilniaus pedagoginis universitetas)	2011

Vadovavimas moksleivių moksliniams tiriamiesiems darbams

Šarūnas Katukevičius	Konsultantė mokslinio tiriamojo darbo „Invazinio uosialapio klevo ir vietinių medžių rūšių lapų nuokritų ekstraktų poveikis infuzorijų įvairovei ir gausumui“, pristatyto STEAM mokslų konkursui „Mūsų eksperimentas“ (Alytaus Adolfo Ramanausko-Vanago gimnazija)	2017
Šarūnas Katukevičius	Konsultantė mokslinio tiriamojo darbo „Ryšio tarp	2016

pirmuonių įvairovės, gausumo ir skirtingų lapų nuokritų tyrimas”, pristatyto ES jaunųjų mokslininkų konkurso nacionaliniame etape “Idėjų mugėje” (Alytaus Adolfo Ramanausko-Vanago gimnazija)

KITA

Mokslo populiarinimo veikla:

1. Koreivienė J., **Karosienė J.**, Kasperovičienė J., Savadova-Ratkus K. 2022. Pasakė, ar tinka žvejoti „žydinčiame“ vandens telkinyje: pažiūrėkite, kaip atrodo jame sugautos žuvies kepenys. <https://www.delfi.lt/kablys/zvejyba/pasake-ar-tinka-zvejoti-zydinciame-vandens-telkinyje-paziurekite-kaip-atrodo-jame-sugautos-zuvies-kepenys.d?id=90809241>.
2. Kasperovičienė J., **Karosienė J.**, Koreivienė J. 2021. Ar po gilios, šaltos žiemos vandens telkiniuose vasarą „žydės“ melsvabakterės? *15 min.* Publikuota: 2021 m. kovo 1 d. <https://www.15min.lt/naujiena/aktualu/lietuva/ar-po-gilios-saltos-ziemos-vandens-telkiniuose-vasara-zydes-melsvabakteres-56-1463432>.
3. Kasperovičienė J., **Karosienė J.**, Koreivienė J. 2021. Ar po žiemos vandens telkiniuose vasarą „žydės“ melsvabakterės? *Švenčionių kraštas*. Publikuota 2021 m. kovo 20 d. https://www.svencioniukrastas.lt/index.php?option=com_content&view=article&id=8216:ar-po-ziemos-vandens-telkiniuose-vasar-yds-melsvabakteres&catid=976:2021-m-kovo-20-d.
4. Kasperovičienė J., **Karosienė J.**, Koreivienė J. 2021. Melsvabakterės. Ar jos “žydės” po gilios, šaltos žiemos vandens telkiniuose vasarą? *Žaliasis pasaulis*, Publikuota: 2021 m. kovo 18 d. 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? *15 min.* Publikuota: 2020 m. rugpjūčio 26 d. <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? *Suvalkietis*, Publikuota: 2020 rugpjūčio 12 d.
8. **Karosienė J.**, Koreivienė J., Kasperovičienė J. 2020. Vandens „žydėjimai“. Ar saugu maudytis Lietuvos vandens telkiniuose? *Švenčionių kraštas*, Publikuota: 2020 rugpjūčio 12 d. https://www.svencioniukrastas.lt/index.php?option=com_content&view=article&id=7736:vandens-zydejimai-ar-saugu-maudytis-lietuvos-vandens-telkiniuose&catid=925:2020-m-rugpjio-12-d-treiadienis-nr601975.

Dalyvavimas renginiuose, kita veikla:

1. Edukacinio projekto renginys “Tvarios ateities kūrėjų laboratorija BE ATLIEKŲ. 2022”. Klaipėda. 2022 m. birželio 10 d.
2. Bendradarbiavimas su Sveiktos mokymo ir ligų prevencijos centru konsultuojant dėl Higienos normos HN 92:2018 "Papildiniai ir jų maudyklų vandens kokybė" pakeitimo projekto. 2021.
3. XVI mokslo festivalis ERDVĖLAIVIS ŽEMĖ 2019, rugsėjo 20 d., Vilnius, Lietuva. Žodinis pranešimas: **Karosienė J.**, Koreivienė J. 2019. Vandens telkinių „žydėjimai“: ar saugu maudytis Lietuvos ežeruose.

4. Patirtis atliekant EB svarbos natūralių vandens buveinių inventorizavimą (2012–2013).

Narystė organizacijose:

Lietuvos algologų draugija (LAD)

Europos algologų draugijos federacija (FEPS)

2022.12.12