

Ričardas Paškauskas

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.: +370 5 2701503
El. paštas: ricardas.paskauskas@gamtc.lt
orcid.org/0000-0003-1531-1971
<https://www.researchgate.net/profile/Ricardas-Paskauskas>

IŠSILAVINIMAS

1980 Vilniaus universitetas, Gamtos mokslų fakultetas; biologas, biologijos ir chemijos dėstytojas; diplominis darbas “Baltijos jūros bakterioplanktonas”; Vadovė – dr. A. Baranauskienė.
1986 Maskvos M. Lomonosovo universitetas, Gamtos mokslų daktaras; disertacija: „Azoto ciklo mikrobiologiniai procesai Drūkšių ežere - Ignalinos AE aušinimo baseine“; Vadovas – prof. S. Kuznecovas

DARBO PATIRTIS

2020 iki dabar Gamtos tyrimų centro direktoriaus pavaduotojas eksperimentinei plėtrai, Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos laboratorijos vyr. m. d.
2014 iki 2020 Gamtos tyrimų centro Algologijos ir mikroorganizmų ekologijos laboratorijos vadovas, vyr. m. d., pagrindinės pareigos
2012–2013 Gamtos tyrimų centro Radioekologijos laboratorijos vyr. m. d., pagrindinės pareigos
2010–2011 Gamtos tyrimų centro Radioekologijos laboratorijos vadovas, vyr. m. d., pagrindinės pareigos
2006–2009 Botanikos instituto Hidrobotanikos laboratorijos vyr. m. d., pagrindinės pareigos
2006–2016 Klaipėdos universiteto, Baltijos pajūrio aplinkos tyrimų ir planavimo instituto vyr. m. d., antraeilės pareigos
1991–2006 Botanikos instituto Hidrobotanikos laboratorijos vyr. m. d. ir laboratorijos vadovas
1986–1991 Botanikos instituto Hidrobotanikos laboratorijos mokslinis bendradarbis
1983–1985 Botanikos instituto aspirantas
1979–1982 Botanikos instituto Hidrobotanikos laboratorijos vyr. laborantas

MOKSLINIAI INTERESAI

Mikroorganizmų įvairovės ir sąveikos tyrimai gėlyjū ir druskėtų vandenų ekosistemose, koncentruojantis į anglies, azoto ir sieros biogeocheminių ciklų analizę antropogeninio teršimo ir eutrofizacijos sąlygomis. Pažeidžiamų vandens telkinių, tokių kaip Kuršių marios ir karstinės kilmės ežerai, funkcionavimo ir būklės vertinimas. Ypatingo dėmesio skyrimas antropogeninio poveikio įtakai vandens kokybės formavimuisi ežeruose ir dirbtinės kilmės telkiniuose. Vandens telkinių būklės reikšmingai žmogaus veiklos paveiktuose vandens telkiniuose vertinimas ir vandensaugos tikslų nustatymas, priemonių vandensaugos tikslams pasiekti parinkimas.

AKTUALIOS MOKSLINĖS PUBLIKACIJOS

1. SAVADOVA-RATKUS K., MAZUR-MARZEC H., KAROSIENĖ J., KASPEROVIČIENĖ J., **PASKAUSKAS R.**, VITONYTĖ I., KOREIVIENĖ J. 2022. Cyanobacteria and Their Metabolites in Mono- and Polidominant Shallow Eutrophic Temperate Lakes. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 19, 15341. <https://doi.org/10.3390/ijerph192215341>
2. CLARKE A.E., RIMGAILĖ-VOICIK R., **PAŠKAUSKAS R.**, MAŽEIKA J. 2022. $\delta^{13}\text{C}$ in above-ground and below-ground organs of *Spinulum annotinum* (Lycopodiaceae). *Flora*, 294 152119. <https://doi.org/10.1016/j.flora.2022.152119>
3. ŠULČIUS S., ALZBUTAS G., JUKNEVIČIŪTĖ V., ŠIMOLŪNAS E., VENCKUS P., ŠIMOLŪNIENĖ M., **PAŠKAUSKAS R.** 2021. Exploring viral diversity in a gypsum karst lake ecosystem using targeted single-cell genomics. *Genes*, 12(6), 886. <https://doi.org/10.3390/genes12060886>
4. SAVADOVA-RATKUS K., MAZUR-MARZEC H., KAROSIENĖ J., KASPEROVIČIENĖ J., **PASKAUSKAS 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(23):1-16
5. ADAMOVICH B., MIKHEEVA T., SOROKOVIKOVA E., BELYKH O. **PASKAUSKAS R.**, KUZMIN A., FEDOROVA G., ZHUKAVA H., KAROSIENE J. 2021. Phytoplankton of the transboundary River Viliya (Neris): community structure and toxic cyanobacterial blooms. : *Baltica*, Vol. 34 (2): 174-184. DOI: 10.5200/baltica.2021.2.4.
6. JEFANOVA O., MAŽEIKA J., PETROŠIUS R., SKURATOVIČ Ž., **PAŠKAUSKAS R.**, MARTMA T., LIBLIK T. & EZHOVA E. 2020. Baltic Sea water tritium and stable isotopes in 2016–2017. *Isotopes in Environmental and Health Studies*, 56(2): 193–204.
7. ŠULČIUS S., ŠIMOLIŪNAS E., ALZBUTAS G., GASIŪNAS G., JAUNIŠKIS V., KUZNECOVA J., MIETTINEN S., NILSSON E., MEŠKYS R., ROINE R., **PAŠKAUSKAS R.**, HOLMFELDT K. 2019. Genomic characterisation of cyanophage vB_AphaS-CL131 infecting filamentous diazotrophic cyanobacteria *Aphanizomenon flos-aquae* reveals novel insights into virus-bacterium interactions. *Applied and Environmental Microbiology*, Vol. 85 (1): e01311-18.
8. BARISEVICIUTE R., MACEIKA E., EZERINSKIS Z., MAZEIKA J., BUTKUS L., SAPOLAITE J. GARBARAS A., **PASKAUSKAS R.**, JEFANOVA O., KAROSIENE J., KASPEROVICIENE 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. Vol. 61(4): 885 – 903. <https://doi.org/10.1017/RDC.2019.63>.
9. SYRPAS M., BUKAUSKAITĖ J., **PAŠKAUSKAS R.**, BAŠINSKIENĖ L., VENSKUTONIS P.R. 2018. Recovery of lipophilic products from wild cyanobacteria (*Aphanizomenon flos-aquae*) isolated from the Curonian Lagoon by means of supercritical carbon dioxide extraction. *Algal Research*, 35: 10-21.
10. ŠULČIUS S., REUNAMO A., **PAŠKAUSKAS R.**, LESKINEN P. 2018. Influence of environmental variation on the bacterioplankton community and its loss to viral lysis in the Curonian Lagoon. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 204: 76-85. ŠULČIUS S., SLAVUCKYTĖ K., **PAŠKAUSKAS R.** 2017. The Predation Paradox: Synergistic and antagonistic interactions between grazing by crustacean predator and infection by cyanophages promotes bloom formation in filamentous cyanobacteria. *Limnology and Oceanography*, 62(5): 2189-99.
11. ŠULČIUS S., SLAVUCKYTĖ K., JANUŠKAITĖ M., **PAŠKAUSKAS R.** 2017. Establishment of axenic cultures from cyanobacterium *Aphanizomenon flos-aquae* akinetes by micromanipulation and chemical treatment. *Algal Research*, 23: 43-50.
12. 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): 264-70.

13. ŠULČIUS S., ŠIMOLIŪNAS E., STANIULIS J., KOREIVIENĖ J., BALTRUŠIS P., MEŠKYS R., PAŠKAUSKAS R. 2015. Characterization of a lytic cyanophage that infects the bloom-forming cyanobacterium *Aphanizomenon flos-aquae*. FEMS Microbiology Ecology, 91(2):1-7.
14. SULCIUS S., STANIULIS J., PASKAUSKAS R., OLENINA I, SALYTE A., IVANAUSKAITE A., GRINIENE E. 2014. Absence of evidence for viral infection in colony-embedded cyanobacterial isolates from the Curonian Lagoon. Oceanologia 56 (3): 651–660.
15. ŠVANYS A., PAŠKAUSKAS R. HILT S. 2013. Effects of the allelopathically active macrophyte *Myriophyllum spicatum* on a natural phytoplankton community: a mesocosm study. Hydrobiologia. DOI 10.1007/s10750-013-1782-4.
16. KAROSIENE J., PASKAUSKAS R. 2012. Epiphyton structural, functional diversity and spatial variability in the temperate estuarine Curonian Lagoon. Estuarine, Coastal and Shelf Science. Vol. 114 (2012) p. 100-104.
17. SULCIUS S., STANIULIS J., PASKAUSKAS R. 2011. Morphology and distribution of phage-like particles in a eutrophic boreal lagoon. Oceanologia 53(2) p. 587–603.
18. SULCIUS S., STANIULIS J., PASKAUSKAS R. 2011. Methods Comparison for Quantitative Analysis of Virus Like Particles in Eutrophicated Aquatic Environments. Botanica Lithuanica 17(2), 127–133.
19. ZAIKO A., PASKAUSKAS R, KREVS A. 2010. Biogeochemical alteration of benthic environment by zebra mussel *Dreissena polymorpha* (Pallas). Oceanologia 52(4) p. 649–667.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIULOSE IR NACIONALINIULOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

- 2021 - 2023 Lietuvos aplinkos apsaugos agentūros finansuotas projektas Projekto sutarties Nr. 28T-2021-34. Pavadinimas – Fitoplanktono biomasės surinkimo Kuršių marių akvatorijoje galimybių studija, panaudojant plaukiojančias priemones ir surinktą biomasę šalinant bioreaktoriuose, pritaikant agrotechnologiniams poreikiams ar kitoms paskirtims (FITOBIO). [Projekto vadovas]
- 2017 - 2019 Lietuvos mokslo tarybos finansuotas Lietuvos-Japonijos projektas. Projekto paraiškos Nr. LJB-17-001. Pavadinimas – Baltijos jūros aplinkos būklės pokyčių prognozė remiantis (meta)genominiais virioplanktono tyrimais. [Projekto vadovas].
- 2014 - 2018 COST veikla Nr. ES1408 „Dumblių bioproduktų tinklas Europoje (EUALGAE)“. Lietuvos atstovą pavaduojantis narys veiklos valdymo komitete.
- 2015 - 2016 Lietuvos aplinkos apsaugos agentūros finansuotas projektas. Projekto sutarties Nr. 28TP-2015-19. Pavadinimas – Kuršių marių dugno nuosėdų maistingųjų medžiagų ir jų poveikio Kuršių marių ekosistemai tyrimai (KUMADUBI). [Projekto vadovas].
- 2011 - 2015 Lietuvos Baltijos jūros aplinkos apsaugos valdymo stiprinimo dokumentų parengimas. Finansuojamas: AM Aplinkos apsaugos agentūra. Maistmedžiagių balanso įvertinimo grupės dalyvis. [Eutrofikacijos (5 deskriptorius) įvertinimo grupės vadovas].
- 2012 - 2014 Įvairių kryptių aukšto lygio mokslinių tyrimų ir technologinės plėtros infrastruktūros kūrimas (VARIOUS-25) VP2-1.1-ŠMM-06-V-01-001. [Projekto grupės vadovas].
- 2012 - 2014 Ežerų ir jų teritorijų tvarus valdymas bendradarbiaujant tarp sienų Kuržemėje ir Lietuvoje (Lakes for Future) Latvijos ir Lietuvos bendradarbiavimo per sieną programa (ETBT programa); [projekto vadovas].
- 2012 - 2014 Invazinių rūšių adaptacijos mechanizmo tyrimai naujų metodų sintezės pagalba (IANUS), Lietuvos Mokslo Taryba, Projekto LEK-09/2012. [Projekto dalyvis].
- 2012 - 2014 Prokariotų-virusų-žiuželinių-dumblių tarpusavio sąveikos mechanizmai eutrofinėje vandens sistemoje (PROTEUS), Lietuvos Mokslo Taryba, Projekto MIP-036/2012. [Projekto vadovas].
- 2010 - 2011 „Svetimkraščių Gonyostomum biologinis savitumas, genetinė įvairovė ir adaptacija naujose teritorijose“. Nacionalinė mokslo programa „Lietuvos ekosistemos: klimato kaita ir žmogaus poveikis“, Lietuvos MT finansuojamas darbas. [Projekto dalyvis].

- 2008-2011 Norvegijos finansinių mechanizmų ir ES finansuojamas projektas „Lietuvos jūrų išteklių darniojo valdymo sistema taikant naujoviškas stebėjimo, modeliavimo priemones ir ekosisteminės įžvalgos metodus“ LT0047. [Projekto dalyvis]
- 2008 Konsorciumo – Poyry Energy OY-Lietuvos energetikos institutas finansuojamas projektas – mokslinių tyrimų Studiją „Drūkšių ežero ekosistemos būklė“, vykdant sutartį su Lietuvos Energija “Naujos atominės elektrinės poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos parengimas”. Sutarties Nr. 14-193.8.8 [Projekto darbo grupės vadovas];
- 2008-2010 Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo (VMSF) inicijuotų bei prioritetinių kryptių ir Vyriausybės programų projekto „Biologinės invazijos Lietuvos ekosistemose klimato kaitos sąlygomis: priežastys, poveikis, prognozės“ (BINLIT) [Projekto dalyvis];
- 2007-2008 VMSF finansuojamas projektas „Azoto fiksacija Kuršių mariose – mastai ir reikšmė ekosistemos funkcionavimui bei vandens kokybei“ S/NR – T – 73 [Projekto vadovas];
- 2007 Mokslinių tyrimų projektas „Įvairių ekologinių nišų mikroorganizmų kamienų išskyrimas ir panaudojimas endonukleazių paieškai“, užsakovas AB „Fermentas“, įgyvendinant temą „Optimizuoti molekuliniai įrankiai genomų tyrimams“ (BPD) Nr. 581. Darbų įgyvendinimas buvo remiamas VMSF; S/Nr. G-47/07. [Projekto vadovas];
- 2004-2005 VMSF finansuojamas projektas „Virusai Lietuvos vandens telkiniuose – įvairovė ir įtaka mikrobinėms bendrijoms“ [Projekto vadovas];
- 2004-2006 NATO/CCMS Pilotinė Studija „Ecosystem Modeling of Coastal Lagoons for Sustainable Management“ [Projekto partneris]. 2005–2006 m. projekto įgyvendinimą rėmė VMSF, S/Nr. V-17. [Projekto dalyvis];
- 2000-2002 NATO/CLG projektas „Comparative Study of Hydrological and Ecological Balance of Tectonic and Dammed Origin Lacustrine Basins“ (C/No.EST.CLG.977098), [Projekto dalyvis];
- 2000-2001 Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo finansuojamas projektas „Planktono mikrobiontų biotiniu sąveiku įvertinimas“ [Projekto vadovas];
- 1999-2004 NATO/CCMS Pilotinė Studija „Modelling Nutrient Loads and Response in River and Estuary Systems“ (C/No. EAPC(CCMS)D(99)4), [Projekto dalyvis].
- 1999-2000 LR Aplinkos ministerijos užsakomasis darbas „Ignalinos AE regiono gamtinės aplinkos specializuoto monitoringo programos projekto rengimas“ [Darbo grupės vadovas]
- 1998-1999 Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo (VMSF) finansuojamas projektas „Bioryšiai hidroekosistemų planktono mikrobinėje kilpoje“ [Projekto vadovas]
- 1993-1997 Lietuvos valstybinės mokslo programos „Atominė energetika ir aplinka“ [Programos tarybos pirmininkas]

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU

Vadovavimas daktaro disertacijų rengimo, magistro ir bakalauro darbams

Vadovavimas ir konsultavimas doktorantūros studijoms (2000 - 2022) – viso 7 doktorantai.

Vadovavimas magistro studijoms ir diplominiams darbams (1992-2019) – viso 25 studentai.

Vadovavimas bakalauro studijoms ir kursiniams darbams (1992-2019) nuo 1 iki 3 studentų kasmet.

Vilniaus universiteto Gamtos mokslų fakultete dėstytojas valandininkas (1991; 1993-2000), kursas:

„Mikrobiologiniai procesai gėlavandenėse ekosistemose“

Dalyvavimas doktorantūros disertacijų gynimų komisijų darbe (1996-2016) – viso 10 Vilniaus ir Klaipėdos universitetuose.

Klaipėdos universiteto Ekologijos ir aplinkotyros mokslo krypties doktorantūros komiteto narys (2011 – 2016).

Doktorantūros studijų programų rengimas (2011 – 2016): Hidrobiologija – Vilniaus universitetas;

Vandenų biogeochemija – Klaipėdos universitetas

KITA

Mokslinių leidinių redagavimas

Žurnalo „Botanica Lithuanica“ redkolegijos narys 1995 – 2012
Žurnalo „Journal of Aquaculture Engineering and Fisheries Research“ E-ISSN nuo 2014
2149-0236 redkolegijos narys

Narystė profesinėse organizacijose

Lietuvos Hidrobiologų ir Mikrobiologų draugijų narys. nuo 1982

Veikla tarptautiniuose komitetuose ir ekspertinėse darbo grupėse

ES bendrosios mokslinių tyrimų ir inovacijų programų Horizont 2020 Socialinio iššūkio 2 „Maisto tiekimo užtikrinimas, pažangus žemės ūkis, jūriniai tyrimai ir bioekonomika“ ir „Horizon Europe“ 2 Teminės srities „Pasauliniai ištekliai ir Europos pramonės konkurencingumas“ 6 Veiksmų grupės „Maistas, bioekonomika, gamtos ištekliai, žemės ūkis ir aplinka“ programavimo komitetų Lietuvos deleguotas ekspertas.

Baltijos jūros aplinkos apsaugos komisijos HELCOM darbo grupės “IN-Eutrophication” Lietuvos deleguotas ekspertas.

Vilnius, 2023 sausis