

Lukas Petrulaitis

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Žaliųjų Ežerų g. 47, Vilnius LT-12200, Lietuva
Tel. Nr.: +370 64 869 238
El. paštas: lukas.petrulaitis@gamtc.lt
orcid.org/0000-0001-6297-0553
<https://www.researchgate.net/profile/Lukas-Petrulaitis>
<https://www.linkedin.com/in/lukas-petrulaitis-9b42bb226/>

IŠSILAVINIMAS

- 2019 – 2023 Ekologijos ir aplinkotyros (N 012) daktaro laipsnis. Vilniaus Universitetas, Gamtos tyrimų centras, Ekologija ir aplinkotyra / Doktorantūros studijos
Doktorantūros darbo tema: „Lyginamieji svetimžemių ir vietinių sedulos (*Cornus*) rūšių savybių ir ekologinio vaidmens Europos hemiborealinės juostos pietinėje dalyje tyrimai“
Darbas atliktas Botanikos institute, Floros ir geobotanikos laboratorijoje.
Tyrimų sritis: natūralizaciją sukeliančios savybės, sėklų banko ir daigų atsinaujinimo tyrimai, dendrochronologija, kriptinės invazijos.
- 2015 – 2017 Vilniaus Universitetas, Botanika / Magistras.
Magistrinio darbo tema: „Astrūno (*Symphyotrichum*) genties įvairovė, paplitimas ir populiacijų struktūra Lietuvoje“.
Darbas atliktas Botanikos institute, Floros ir geobotanikos laboratorijoje.
Tyrimų sritis: populiacijų sudėtis; fitocenologija ir natūralizaciją sukeliančios savybės.
- 2015 – 2017 Šiaulių Universitetas, Ekologija ir aplinkotyra / Bakalauras.
Darbo tema: “Astrūno (*Symphyotrichum*) genties įvairovė, paplitimas ir ekologija Lietuvoje”.
Darbas atliktas Botanikos institute, Floros ir geobotanikos laboratorijoje.
Tyrimų sritis: svetimžemės rūšys, taksonomija; kritinių rūšių identifikavimas, morfometrija.

DARBO PATIRTIS

- 2024 10 – dabar **Mokslo darbuotojas**
Floros ir geobotanikos laboratorija, Botanikos institutas
- 2023 02 – 2024 10 **Jaunesnysis mokslo darbuotojas**
Floros ir geobotanikos laboratorija, Botanikos institutas
- 2019 01 – 2022 12 **Doktorantas**
Floros ir geobotanikos laboratorija, Botanikos institutas
- 2016 05 – 2023 02 **Biologas**
Floros ir geobotanikos laboratorija, Botanikos institutas

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: vietinių ir svetimžemių rūšių populiaciniai ir paplitimo tyrimai, eksperimentinės plėtos darbai invazinių augalų kontrolės ir saugomų augalų rūšių išsaugojimo srityse. Tyrimų objektas svetimžemės ir retos augalų rūšys, tiek sausumos ar vandens ekosistemose. Taip pat, taksonomiškai sudėtingos gentys Lietuvoje ir kaimyninėse šalyse, svetimžemių ir vietinių

sumedėjusių augalų savybės lemiančios jų įsitvirtinimą Europos pietinėje hemiborealio dalyje. Vandens augalai kaip upių ekologinės būklės indikatoriai.

PUBLIKACIJOS

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

1. Gudžinskas Z., **Petrulaitis L.**, Žalneravičius E. 2019. *Asclepias speciosa* (Apocynaceae, Asclepiadoideae): a rare or unrecognized alien species in Europe? – *PhytoKeys*, 121: 29–41. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.121.33573>
2. Gudžinskas Z., **Petrulaitis L.**, Žalneravičius E. 2020. Emerging invasion threat of the liana *Celastrus orbiculatus* (Celastraceae) in Europe. – *NeoBiota*, 56: 1–26. <https://doi.org/10.3897/neobiota.56.34261>
3. **Petrulaitis L.**, Gudžinskas, Z. 2020. The first records of two alien woody species, *Cornus alternifolia* and *Cornus amomum*, in Lithuania. – *BioInvasions Records*, 9 (2): 384–392. <https://doi.org/10.3391/bir.2020.9.2.24>
4. Gudžinskas Z., **Petrulaitis L.**, Taura L. 2021. *Asclepias syriaca* (Apocynaceae) and its invasiveness in the southern part of the Boreal region of Europe – evidence from Lithuania. – *BioInvasions Records* (10) 2: 436–452. <https://doi.org/10.3391/bir.2021.10.2.22>
5. **Petrulaitis L.**, Rašomavičius V., Uogintas D., Gudžinskas Z. 2022. Soil Seed Bank of Alien and Native *Cornus* (Cornaceae) Taxa in Lithuania: What Determines Seed Density and Vertical Distribution in Soil? – *Diversity*, 14 (6): 488. <https://doi.org/10.3390/d14060488>
6. **Petrulaitis L.**, Gudžinskas Z., 2023. Drivers and Effects of Cryptic Invasion of *Cornus sanguinea* subsp. *australis* in Lithuania. – *Diversity* 15(1):107. <https://doi.org/10.3390/d15010107>
7. Sinkevičienė Z., Kamaitytė-Bukelskienė L., **Petrulaitis L.**, Gudžinskas Z., 2023. Current Distribution and Conservation Issues of Aquatic Plant Species Protected under Habitats Directive in Lithuania. – *Diversity* 15(2), 185. <https://doi.org/10.3390/d15020185>
8. Vilizzi L., Piria M., Pietraszewski D., Giannetto D., Flory S.L., Herczeg G., Baş Sermenli H., Britvec M., Jukoniene I., **Petrulaitis L.**, Vitasović-Kosić I., Almeida D., Al-Wazzan Z., Bakiu R., Boggero A., Chaichana R., Dashinov D., De Zoysa M., Gilles A.S. Jr, Gouletquer P., Interesova E., Kopecký O., Koutsikos N., Koyama A., Kristan P., Li S., Lukas J., Moghaddas S.D., Monteiro J.G., Mumladze L., Oh C., Olsson K.H., Pavia R.T. Jr, Perdikaris C., Pickholtz R., Preda C., Ristovska M., Slovák Švolíková K., Števo B., Ta K.A.T., Uzunova E., Vardakas L., Verreycken H., Wei H., Yoğurtçuoğlu B., Ferincz Á., Kirkendall L., Marszał L., Paganelli D., Stojchevska C., Tarkan A.S., Yazlık A. Development and application of a second-generation multilingual tool for invasion risk screening of non-native terrestrial plants. *Science of the Total Environment*. (917): 170475. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.170475>
9. Walusiak E., Cieślak E., Wilk-Woźniak E., Szczepaniak M., Herrmann A., **Petrulaitis L.**, Rašomavičius V., Uogintas D., Krztoń W., 2024. A wide range of abiotic habitat factors and genetic diversity facilitate expansion of *Trapa natans* within its native range. *Journal of Environmental Management*. 370: 122468 <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.122468>

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

1. Gudžinskas Z., **Petrulaitis L.**, Žalneravičius E. 2017. New woody alien plant species recorded in Lithuania. – *Botanica Lithuanica*, 23 (2): 153–168. <https://doi.org/10.1515/botlit-2017-0017>
2. Gudžinskas Z., Žalneravičius E., **Petrulaitis L.** 2018. Assessment of the potential of introduction, establishment and further spread of invasive alien plant species of European Union concern in Lithuania. – *Botanica*, 24 (1): 37–48. <https://doi.org/10.2478/botlit-2018-0004>
3. **Petrulaitis L.**, Gudžinskas Z. 2018. What are we conserving? A case study of *Mentha longifolia* and allied species in Lithuania. – *Botanica*, 24 (1): 3–14. <https://doi.org/10.2478/botlit-2018-0001>
4. Gudžinskas Z., **Petrulaitis L.** 2021. New alien taxa of the genus *Cornus* (Cornaceae) recorded in Lithuania and Latvia. – *Botanica*, 28 (1): 100–108. <https://doi.org/10.35513/Botlit.2021.2.6>
5. **Petrulaitis L.** 2022. *Lotus maritimus* L. (Fabaceae), alien species new to Lithuania. – *Botanica*, 28 (1): 39–45. <https://doi.org/10.35513/Botlit.2022.1.5>
6. **Petrulaitis L.**, 2023. *Veronica peregrina* (Plantaginaceae), an alien species rediscovered in Lithuania. – *Botanica*, 29(2): 91–95. <https://doi.org/10.35513/Botlit.2023.2.6>

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

1. Gudžinskas Z., **Petrulaitis L.**, Uogintas D., Vaitonis G., Balčiauskas L., Rakauskas V., Arbačiauskas K., Butkus R., Karalius S., Janulaitienė L., Rašomavičius V. Invazinės ir svetimžemės rūšys Lietuvoje. – Vilnius: Gamtos tyrimų centras, 2023. – 312 pp.– ISBN 978-609-8255-32-4
2. Rašomavičius, V. (red.), 2021, Lietuvos Raudonoji knyga. Gyvūnai, augalai, grybai. – Vilnius, psl. 409. – bendraautorius.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUISE IR NACIONALINIUISE MOKSLO PROJEKTUOSE

2024–2027	Pagrindinis vykdytojas. Lietuvos upių biomonitoringo modernizavimas ir optimizavimas. Lietuvos mokslo taryba Nr. LMT P-MIP-24-601
2023–2026	Pagrindinis vykdytojas. Vietinių ir svetimžemių augalų bei erkių rūšių sambūvis pakelėse. Lietuvos mokslo taryba LMT Nr. S-MIP-23-1.
2020–2022	Jaunesnysis mokslo darbuotojas „Invazinių ir svetimžemių rūšių būklės tyrimai Lietuvoje“.
2018–2020	Buveinių specialistas „Biologinės įvairovės išsaugojimas LV-LT pasienio regiono atvirose pelkių buveinėse taikant neatidėliotinas ir ilgalaikes tvarkymo priemones“
2017–2018	Vertintojas „Sąjungai susirūpinimą keliančių invazinių svetimų rūšių netyčinės introdukcijos ir plitimo kelių Lietuvoje analizė bei prioritetinių patekimo kelių nustatymas, įgyvendinant 2014 m. spalio 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 1143/2014 dėl invazinių svetimų rūšių introdukcijos ir plitimo prevencijos ir valdymo“.
2016–2018	Vykdytojas „Leidinio "Lietuvos raudonoji knyga" parengimo paslaugos“
2016–2018	Vertintojas „Lietuvos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų vertinimo pagal IUCN kategorijas ir rūšių aprašymų parengimo paslaugos“.

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

2024 10	EMBO "Projektų valdymas" Vilniaus Universitetas, Vilnius, Lietuva.
2024 04	DNR barkodavimas: nuo sekų iki rūšių („DNA barcoding - from sequences to species“) Norvegijos mokslo ir technologijų universitetas – (Norwegian University of Science and Technology, NTNU, Trondheimas, Norvegija
2022 07	Miško genetinis monitoringas (Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras (LAMMC), Kaunas, Lietuva.
2022 03	„Integruojamoji taksonomija šiuolaikinių duomenų eroje“ („Integrative Taxonomy in the big Data Era“ Nacionalinis gamtos istorijos muziejus (Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), Prancūzija, Paryžius).

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Petrulaitis L.**, Gudžinskas Z. 2021. The structure and density of *Cornus* seeds in the soil seed bank in Lithuania. – „*The 63rd International Scientific Conference of Daugavpils University*“, balandis 15–16, Daugpilis, Latvija.
2. Kamaitytė-Bukelskienė L., **Petrulaitis L.**, Sinkevičienė Z. 2022. Recent distribution of *Najas minor* and *Najas flexilis* in Lithuania. – „*The 64th International Scientific Conference of Daugavpils University*“, balandis 21–22, Daugpilis, Latvija. Book of Abstracts: 11.
3. **Petrulaitis L.**, Gudžinskas Z. 2022. Ecology and invasiveness of the genus *Cornus* in Lithuania. – „*12th International Conference on Biological Invasions NEOBIOA: Biological Invasions in a Changing World*“, rugsėjis 12–16, Tartu, Estija. Book of Abstracts: 118.
4. **Petrulaitis L.**, Gudžinskas Z. 2022. Silent invasion of *Cornus sanguinea* subsp. *australis* in Lithuania. – „*2nd International Conference on Botany and Mycology*“, rugsėjis 19–20, Sofija, Bulgarija. Book of Abstracts: 37
5. Uogintas D., **Petrulaitis L.**, Kitrytė N., Šimanskaitė V., 2023. Coexistence of native and alien plant and tick species along roadsides: introduction to a project. *31st European Vegetation Survey*. 2023 May 21-25, Rome, Italy.
6. Zavatta L., Ranalli R., **Petrulaitis L.**, Barberis M., Zenga E.L., Flaminio S., Lutovinovas E., Lazauskaitė M., Bortolotti L., Galloni M., 2024. Ecological dynamics of the invasive species *Erigeron annuus*: impact on pollinator communities and resource availability. *7th European Congress of Conservation Biology “Biodiversity positive by 2030”* 17-21 June 2024 – Bologna, Italy.
7. **Petrulaitis L.**, Gudžinskas Z. 2022. Less productive, but successful. A case of *Cornus sericea* invasion in Lithuania. *International Scientific Conference for Young Scientists „Research and Practice in Forest Ecology”*, 8-12 May 2024 – Kórnik, Poland.
8. **Petrulaitis L.**, Šimanskaitė V., Kitrytė N., Uogintas D., 2024. Functional diversity in roadside plant communities: a case study on the impact of alien species in Lithuania. „*13th International Conference on Biological Invasions NEOBIOA*. Book of Abstracts Anastácio, P., Brandão, P., Chainho, P., Trindade, H. & Ribeiro, F. (Eds.). September 3–6, Lisboa, Portugal.
9. Uogintas D., **Petrulaitis L.**, Kitrytė N., Šimanskaitė V., 2024. KELVEG - The Database of Roadside Vegetation in Lithuania. *International Association for Vegetation Science (IAVS) 2024 Abstract Book*. Funchal, Madeira, Portugal.
10. Ranalli R., Zavatta L., **Petrulaitis L.**, Barberis M., Flaminio S., Lutovinovas E., Lazauskaitė M., Zenga E.L., D’Agostino M., Bortolotti L., Galloni M., 2024. Impatto della specie aliena invasiva *Erigeron annuus* (L.) Desf. (Asteraceae) sulle dinamiche di

impollinazione negli ecosistemi europei. *Gruppo Di Lavoro Per Le Specie Alloctone Riunione Scientifica e Amministrativa 2024*, Orto Botanico di Roma, Roma, Italia.

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Petrulaitis L.**, Gudžinskas Z., 2021. *Cornus* genties taksonų biologinės savybės, lemiančios jų invaziją Lietuvoje. – *14-oji Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencija „Bioateitis: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos*, lapkričio 24, Kaunas, Lietuva: 15.

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU

Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams::

Aušrinė Kviklytė	Bakalaurinio darbo tema: Plačialapio skiautalūpio (<i>Epipactis helleborine</i> L.) populiacijų ir buveinių įvairovė antropogeninėse buveinėse Lietuvoje VU GMC, Biologijos studijų programa)	2022–2024
------------------	--	-----------

KITA

Kita profesinė veikla:

Nuo 2024	Gamtos Tyrimų Centro Invazinių rūšių tarybos koordinatorius
Nuo 2024	Gamtos Tyrimų Centro Kolekcijų skyriaus narys
Nuo 2024	Gamtos tyrimų centro Ankstyvosios karjeros tyrėjų komiteto narys
Nuo 2024	Tarptautinės vandens augalų (IAPG) grupės narys
Nuo 2023	Tarptautinės mokslinės charologų tyrimų (IRGC) grupės narys
Nuo 2022	Aplinkos Ministerijos Invazinių rūšių tarybos narys
Nuo 2020	Tarptautinės asociacijos už atvirą mokslą apie invazines svetimžemes rūšis (INVASIVESNET) narys
Nuo 2017	Eurazijos sausųjų žolynų grupės (EDGG) narys