

# Bazilė Ravoitytė

## KONTAKTINĖ INFORMACIJA

---

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva  
Tel. Nr.: +370 5 272 90 82  
El. paštas: [bazile.ravoityte@gamtc.lt](mailto:bazile.ravoityte@gamtc.lt)  
<https://orcid.org/0000-0001-6950-1434>  
<https://www.researchgate.net/profile/Bazile-Ravoityte>  
<https://www.linkedin.com/in/bazile-ravoityte-98a694101/>

## IŠSILAVINIMAS

---

- 2016 – 2020 Biologijos mokslo daktarė (2020), Vytauto Didžiojo Universitetas, Gamtos tyrimų centras, Inovatyvios medicinos centras.  
Disertacijos tema: “*Saccharomyces* genties mielių dgRNR virusų funkcionavimo tyrimai”, vadovė – dr. E. Servienė.
- 2014 – 2016 Molekulinės biologijos magistras (2016), Vilniaus Universitetas.  
Magistro darbo tema: “Piridoninių nukleozidų ir nukleotidų įtakos DNR biosintezės efektyvumui tyrimas”, vadovas – dr. S. Serva.
- 2010 – 2014 Biochemijos bakalauras (2014), Vilniaus Universitetas.  
Darbo tema: “ Fosfono rūgščių darinių sąlygotas ŽIV atvirkštinės transkriptazės slopinimas *in vitro*”, vadovas – dr. S. Serva.

## DARBO PATIRTIS

---

- Nuo 2022 **Podoktorantūros stažuotoja**  
Biochemijos institutas, Gyvybės mokslų centras, Vilniaus universitetas
- Nuo 2021 **Mokslo darbuotoja**  
Genetikos laboratorija, Botanikos institutas, Gamtos tyrimų centras
- 2019 – 2021 **Jaunesnioji mokslo darbuotoja**  
Genetikos laboratorija, Botanikos institutas, Gamtos tyrimų centras
- 2017 – 2018 **Biologė**  
Genetikos laboratorija, Botanikos institutas, Gamtos tyrimų centras
- 2016 – 2017 **Vyresnioji laborantė**  
Genetikos laboratorija, Botanikos institutas, Gamtos tyrimų centras
- 2012 – 2016 **Laborantė**  
Gamtos mokslų fakultetas, Vilniaus Universitetas

## MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: mikroorganizmų bendrijų ant vaisių ir uogų tyrimai (mikrobiologiniai tyrimai, morfologinė mikroorganizmų analizė, kultūrų gryninimas, genominės DNR išskyrimas, mikroorganizmų identifikacija molekuliniais metodais, metagenominė analizė), dgRNR mielių virusų paieška (biocidinių savybių tyrimai, suminės ir dgRNR išskyrimas ir analizė), dgRNR mielių virusų funkcionavimo tyrimai (virusų eliminavimas, genų raiškos tyrimai, mielių fenotipinė analizė).

## PUBLIKACIJOS

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

1. **Ravoitytė, B.**, Lukša, J., Wellinger, R.E., Serva, S., Servienė, E., 2022. Adaptive Response of *Saccharomyces* Hosts to Totiviridae L-A dsRNA Viruses Is Achieved through Intrinsically Balanced Action of Targeted Transcription Factors. *J. Fungi* 8(4), 381.
2. Stanevičienė R., Lukša J., Strazdaitė-Žielienė Ž., **Ravoitytė B.**, Losinska-Sičiūnienė R., Mozūraitis R., Servienė E. 2021. Mycobiota in the carposphere of sour and sweet cherries and antagonistic features of potential biocontrol yeasts. *Microorganisms*. 9, 1423: 1-15.
3. **Ravoitytė B.**, Lukša J., Yurchenko V., Serva S., Servienė E. (2020). *Saccharomyces paradoxus* Transcriptional Alterations in Cells of Distinct Phenotype and Viral dsRNA Content. *Microorganisms* 8(12):1902.
4. Lukša J., Vepškaitė-Monstavičė I., Apšegaitė V., Blažytė-Čereškienė L., Stanevičienė R., Strazdaitė-Žielienė Ž., **Ravoitytė B.**, Aleknavičius D., Būda V., Mozūraitis R., Servienė E. (2020). Fungal Microbiota of Sea Buckthorn Berries at Two Ripening Stages and Volatile Profiling of Potential Biocontrol Yeasts. *Microorganisms* 8(3):E456.
5. Mikalkėnas A, **Ravoitytė B.**, Tauraitė D., Servienė E., Meškys R., Serva S. (2018). Conjugation of phosphonoacetic acid to nucleobase promotes a mechanism-based inhibition. *J Enzyme Inhib Med Chem* 33(1):384-389.
6. Lukša J., **Ravoitytė B.**, Konovalovas A., Aitmanaitė L., Butenko A., Yurchenko V., Serva S., Servienė E. (2017). Different metabolic pathways are involved in response of *Saccharomyces cerevisiae* to L-A and M viruses. *Toxins (Basel)* 9(8). Pii: E233.
7. **Ravoitytė B.**, Wellinger R.E. (2017). Non-Canonical Replication Initiation: You're Fired! *Genes (Basel)* 54,8(2).

*Kiti mokslo straipsniai, publikuoti recenzuojamuose leidiniuose Lietuvoje:*

1. Mikalkėnas A., **Ravoitytė B.**, Tauraitė D., Serva S. (2017) Pyridone-based nucleotide analogues accepted for DNA biosynthesis. *Biologija* 63(1):42-48.

## DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

- |             |  |
|-------------|--|
| 2021 – 2022 | <b>projekto vykdytoja</b> ES struktūrinių fondų projektas „Nanosidabro ir grafeno oksido rašalai“.   |
| 2018 – 2021 | <b>projekto vykdytoja</b> aukšto lygio MTEP „Metabolitų vaidmuo tritrofinėje augalo-mikroorganizmo-fitofago ekosąveikoje“, LMT.  |
| 2015 – 2018 | <b>projekto vykdytoja</b> Nacionalinė mokslinė programa „Agro-, miško ir vandens ekosistemų tvarumas“, projektas "Agroekosistemų mikrobiota klimato kaitos sąlygomis: struktūra ir dermės mechanizmai", LMT. |

## STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

- |            |  |
|------------|--|
| 2019 m. 07 | EMBL kursas: „Shift your DNA and RNA Sequencing Library Preparation into Hyper-Drive“ (Heidelbergas, Vokietija). |
| 2016 m.    | ERASMUS+ praktika Andalūzijos molekulinės biologijos ir regeneracinės medicinos centre (Sevilija, Ispanija).     |

## DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

### *Tarptautinė mokslinė konferencija:*

1. Stanevičienė R., Lukša J., Strazdaitė-Žielienė Ž., **Ravoitytė B.**, Losinska-Sičiūnienė R., Servienė E. 2022. High content analysis of cherries-associated mycobiota. International conference "Microbiology 2022", Birštonas, Lithuania. Book of abstracts, 68.
2. Lukša J., **Ravoitytė B.**, Servienė E., Serva S. 2022. Interplay between Totiviridae L-A dsRNA virus and *Saccharomyces spp.* host: integrative transcriptomic and proteomic analysis. 2022. International conference "Microbiology 2022", Birštonas, Lithuania. Birštonas, Lithuania. Book of abstracts, 73.
3. **Ravoitytė B.**, Varnelytė G., Galinis R., Galinis G., Devine S., Servienė E. 2022. Antibacterial efficacy of silver nanoparticles in liquids, binders, and textiles. International conference "Microbiology 2022", Birštonas, Lithuania. Birštonas, Lithuania. Book of abstracts, 81.
4. Lukša J., **Ravoitytė B.**, Servienė E., Serva S. 2022. Interplay between Totiviridae L-A dsRNA virus and *Saccharomyces spp.* host: integrative transcriptomic and proteomic analysis. FEBS3+, Tallinn, Estonia.
5. Varnelytė G., **Ravoitytė B.**, Tracevičius S., Servienė E. 2022. Dynamics of cultivable microorganisms in commercially reared black soldier fly larvae. 65th International Conference for Students of Physics and Natural Sciences Open Readings, Vilnius, Lithuania. Book of abstracts, 339.
6. Blažytė-Čereškienė L., Radžiūtė S., Apšegaitė V., **Ravoitytė B.**, Aleknavičius D., Čepulytė R., Servienė E., Būda V., Mozūraitis R. 2021. Behavioural responses of *Rhagoletis cerasi* flies to volatiles from the yeasts populating cherry berries. 36th Annual Meeting of the International Society of Chemical Ecology CHEMICAL ECOLOGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT. Stellenbosch, South Africa. Programme and Book of Abstracts, 164.
7. Servienė E., Lukša J., Vepškaitė-Monstavičė I., Apšegaitė V., Blažytė-Čereškienė L., Stanevičienė R., Strazdaitė-Žielienė Ž., **Ravoitytė B.**, Aleknavičius D., Būda V., Mozūraitis R. 2020. Fungal microbiota of sea buckthorn berries at two ripening stages and volatile profiling of potential biocontrol yeasts. FEMS Online Conference on Microbiology, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, 381.
8. Bartkus M. R., **Ravoitytė B.**, Stanevičienė R., Servienė E. 2020. The interface between chronological aging and killer maintenance in *Saccharomyces* yeasts. 63rd International Conference for Students of Physics and Natural Sciences Open Readings, Vilnius, Lithuania. Book of abstracts, 535.
9. Lukša J., **Ravoitytė B.**, Konovalovas A., Aitmanaitė L., Yurchenko V., Serva S., Servienė E. 2020. Response mechanisms of model organism *Saccharomyces cerevisiae* to yeast viruses. COST action EuroMicroPH 1st Open Meeting. Lisbon, Portugal. Book of abstracts, 36.
10. Servienė E., Lukša J., Stanevičienė R., **Ravoitytė B.**, Strazdaitė-Žielienė Ž. High content analysis of fruit and berry fungal microbiota. 2020. COST action EuroMicroPH 1st Open Meeting. Lisbon, Portugal. Book of abstracts, 56.
11. **Ravoitytė B.**, Stanevičienė R., Vepškaitė-Monstavičė I., Sederevičiūtė A., Lukša J., Strazdaitė-Žielienė Ž., Servienė E. 2019. Effects of temperature and pH on *Saccharomyces paradoxus* killer yeasts. XXIX International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Gothenburg, Sweden. Book of abstracts, 378.
12. Lukša J., **Ravoitytė B.**, Konovalovas A., Aitmanaitė L., Yurchenko V., Serva S., Servienė E. 2018. Global gene expression change during Totiviridae dsRNA viruses infection in *Saccharomyces cerevisiae*. EMBO conference "Experimental Approaches to Evolution and Ecology Using Yeast and Other Model Systems", Heidelberg, Germany. Book of Abstracts, 125.
13. **Ravoitytė B.**, Lukša J., Konovalovas A., Aitmanaitė L., Serva S., Servienė E. 2018. Overview of budding yeast gene expression alterations affected by Totiviridae dsRNA virus. EMBO conference "Gene Transcription in Yeast: From Global Analyses to Single Cells", Sant Feliu de Guixols, Spain. Book of Abstracts, 35.

14. Mikalkėnas A., **Ravoitytė B.**, Tauraitė D., Servienė E., Meškys R., Serva S. 2018. DNA polymerase inhibition with derivatives of pyrophosphoric acid analogues in vitro. XV International Conference of Lithuanian Biochemical Society, Dubingiai, Lithuania.
15. **Ravoitytė B.**, Lukša J., Konovalovas A., Aitmanaitė L., Serva S., Servienė E. 2018. Gene expression alterations in budding yeast *Saccharomyces cerevisiae* induced by elimination of LA-lus and M-2 dsRNA viruses. International Conference Vita Scientia, Vilnius, Lithuania. Book of Abstracts, 46-7.
16. Lukša J., **Ravoitytė B.**, Konovalovas A., Aitmanaitė L., Butenko A., Yurchenko V., Serva S., Servienė E. 2017. Profiling of host gene expression under the action of *Saccharomyces cerevisiae* L-A-lus and M-2 viruses. The 28th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Czech Republic. Book of Abstracts, 291.
17. Servienė E., Lukša J., **Ravoitytė B.**, Konovalovas A., Aitmanaitė L., Vepškaitė-Monstavičė I., Yurchenko V., Serva S. 2017. The impact of *Saccharomyces cerevisiae* M2 virus on host gene expression. The 28th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Prague, Czech Republic. Book of Abstracts, 288-89.

## **DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESĖ**

---

### ***Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams:***

Vilniaus Universitetas: Magistrai – genetika (1), mikrobiologija ir biotechnologija (1); Bakalaurai – genetika (1).

Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas: Bakalaurai – bioinžinerija (1).

## **KITA**

---

1. Vadovavimas studentų moksliniams tyrimams ir praktikai semestro metu (2022-2023). Studentė G. Varnelytė (VU, Genetikos magistro studijų programa).
2. Mokslo festivalyje „Erdvėlavis Žemė“ pristatyta Gamtos tyrimų centro renginių programa (2019, 2022).
3. Molekulinės biologijos ir genų inžinerijos edukaciniai praktiniai mokymai Veiviržėnų J. Šaulio gimnazijos mokiniams (2022).
4. Mokslinio straipsnio recenzavimas žurnale „Ecology and Evolution journal (Wiley)“ (2021).
5. „Mikrobiologų dienoms“ skirto renginio programos „Slapti gamtos valdovai“ pristatymas (2018).
6. Įvertinimai: Lietuvos mokslo tarybos (LMT) parama doktorantų akademinėms išvykoms (2019), ES investicijų projektas Mokslinės kompetencijos kėlimas tartautiniame renginyje (2019), LMT parama doktorantams už mokslinius pasiekimus (2018, 2019), Europos molekulinės biologijos organizacijos (EMBO) parama išvykai (2018).
7. VU Biochemijos ir Molekulinės biologijos programų studentų baigiamųjų bakalauro darbų recenzavimas (nuo 2017).