

Agnė Baranauskaitė-Lengvinienė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademinio g. 2, Vilnius LT-08412, Lithuania
Tel. Nr.: +370 5 272 93 63
El. paštas: agne.baranauskaite@gamtc.lt
orcid.org/0000-0002-9416-0333
<https://www.researchgate.net/profile/Agne-Baranauskaite-Lengviniene>
<https://www.linkedin.com/in/agne-baranauskaite/>

IŠSILAVINIMAS

- 2021 – 2025 Gamtos mokslų srities biologijos krypties daktarantūros studentė (Vytauto Didžiojo universitetas ir Gamtos tyrimų centras).
Disertacijos tema: “Molekulinių metodų optimizavimas ir pritaikymas *Sarcocystis* spp. aptikimui gamtiniuose mėginiuose”, vadovas – dr. Živilė Strazdaitė-Žielienė.
Tyrimų sritis: vienaląsčių protozoa skyrimas iš aplinkos mėginių, genų inžinerinių ir molekulinės metodų pritaikymas vienaląsčių protozoa identifikavimui.
- 2019 – 2021 Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas, Bioinžinerija / Magistras.
Darbo tema: “Naminius gyvulius infekuojančių *Sarcocystis* genties parazitų skyrimo iš vandens telkinių metodikos optimizavimas”, vadovė – dr. Živilė Strazdaitė-Žielienė.
Darbas atliktas Gamtos tyrimų centre, Genetikos laboratorijoje.
Tyrimų sritis: genų inžinerija, molekulinės metodų *Sarcocystis* spp. identifikavimui iš vandens mėginių pritaikymas ir optimizavimas.
- 2015 – 2019 Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas, Bioinžinerija / Bakalauras.
Darbo tema: “Galvijuose aptinkamų *Sarcocystis* parazitų molekulinio identifikavimo optimizavimas”, vadovė – dr. Živilė Strazdaitė-Žielienė.
Darbas atliktas Gamtos tyrimų centre, Genetikos laboratorijoje.
Tyrimų sritis: genų inžinerija, molekulinės metodų *Sarcocystis* spp. identifikavimui iš skerdenos mėginių pritaikymas ir optimizavimas.

DARBO PATIRTIS

- 2026 01 – iki dabar **Mokslo darbuotoja**
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras
Genetikos laboratorija
- 2023 06 – 2026 01 **Jaunesnioji mokslo darbuotoja**
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras
Genetikos laboratorija
- 2022 12 – 2023 06 **Biologė**
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras
Genetikos laboratorija
- 2021 10 – 2025 10 **Doktorantė**
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras
Genetikos laboratorija

2020 03 – 2021 12 **Biologė**
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras
Genetikos laboratorija

2018 09 – 2020 03 **Vyr. laborantė**
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras
Genetikos laboratorija

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: mikroorganizmų genetinių struktūrų (DNR) tyrimai genų inžinerijos ir molekulinės biologijos metodais. *Sarcocystis* parazitų identifikavimas molekuliniiais metodais gamtinėje aplinkoje. Gamtinėje aplinkoje paplitusių mielių molekulinį mechanizmų tyrimai, taikant šiuolaikinius genetinius metodus. Mikroorganizmų identifikavimas, taikant genetinius metodus bei genų inžinerinių technologijų taikymas moksliniuose tyrimuose. Darbo su aplinkos mėginiais patirtis: mielių išskyrimas ir identifikavimas nuo uogų ir vaisių, *Sarcocystis* genties parazitų išskyrimas ir identifikavimas iš įvairių aplinkos mėginių, jų gyvybingumo aplinkoje įvertinimas. Profesiniai gebėjimai: vienaląsčių *Sarcocystis* spp. sporocistų skyrimas, DNR skyrimas, DNR amplifikavimas ir sekų analizė. Gautų duomenų analizavimas, naudojantis kompiuterinėmis programomis MS Office, "Chromas Lite". Įgūdžiai dirbant su internetinėmis duomenų bazėmis "EBI", "NCBI", "GeneBank".

PUBLIKACIJOS

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

1. **Baranauskaitė, A.**, Prakas, P., Petrauskas, M., Rubiola, S., Servienė, E., Strazdaitė-Žielienė, Ž. (2025) First Detection of *Sarcocystis* Parasites in the Environmental Samples from Lithuanian Farms. *Food and Waterborne Parasitology*, e00267. <https://doi.org/10.1016/j.fawpar.2025.e00267>
2. **Baranauskaitė, A.**, Prakas, P., Butkauskas, D., Servienė, E., Strazdaitė-Žielienė, Ž. (2024) Diversity of *Sarcocystis* parasites in southeastern Baltic Sea catchment ecosystems. *Parasitology Research*, 123, 214. <https://doi.org/10.1007/s00436-024-08234-w>.
3. **Baranauskaitė, A.**, Strazdaitė-Žielienė, Ž., Servienė, E., Butkauskas, D., Prakas, P. Molecular Identification of Protozoan *Sarcocystis* in Different Types of Water Bodies in Lithuania. *Life*. 2023, 13:51. <https://doi.org/10.3390/life13010051>.
4. Strazdaitė-Žielienė, Ž., **Baranauskaitė, A.**, Butkauskas, D., Servienė, E., Prakas, P. Molecular Identification of Parasitic Protozoa *Sarcocystis* in Water Samples. *Veterinary Sciences*. 2022; 9(8):412. <https://doi.org/10.3390/vetsci9080412>.
5. Prakas, P., Strazdaitė-Žielienė, Ž., Januškevičius, V., Chiesa, F., **Baranauskaitė, A.**, Rudaitytė-Lukošienė, E., Servienė, E., Petkevičius, S., Butkauskas, D.. Molecular identification of four *Sarcocystis* species in cattle from Lithuania, including *S. hominis*, and development of a rapid molecular detection method. *Parasites Vectors*. 2020, 13, 610. <https://doi.org/10.1186/s13071-020-04473-9>.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

- 2023 – 2026 **projekto tyrėja** mokslininkų grupių projekte „Išsami mikroorganizmų ir pirmuonių parazitų analizė (Lietuvos) dirbamose žemėse: vandenyje, dirvožemyje ir pašaruose“ (vadovė dr. Juliana Lukša). Sutartis su Lietuvos mokslo taryba Nr. S-MIP-23-7.
- 2020 – 2021 **projekto tyrėja** mokslininkų grupių projekte „*Sarcocystis* rūšių molekulinės identifikacijos plėšrūnų ir vandens mėginiuose tyrimas“ (vadovas dr. Dalius Butkauskas). Sutartis su Lietuvos mokslo taryba Nr. S-MIP-20-24.
- 2020 – 2021 **pagrindinė tyrėja** studentų mokslinės praktikos projekte „*Sarcocystis* parazitų paieška gamtinėse ekosistemose ir jų identifikavimas molekuliniiais metodais“ (vadovė dr. Živilė Strazdaitė-Žielienė). Finansavimo šaltinis – ES fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“ 09.3.3-LMT-K-712 priemonės „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“. Sutartis su LMT Nr. 09.3.3-LMT-K-712-22-0110.

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

- 2024 09 08 – 2024 09 21 **Stažutė Latvijos universiteto Aplinkos genetikos laboratorijos, Rygoje, Latvijoje.** Stažutės vadovė institucijoje asoc. prof. dr. Dace Grauda.
Stažutės metu išmokta naudotis tėkmės citometrijos metodu bei parengtas protokolas *Sarcocystis* spp. sporocistų gyvybingumui gamtiniuose mėginiuose įvertinti.
- 2023 09 10 – 2023 09 22 **Stažutė Berno universiteto Parazitologijos institute (IPB), Šveicarijoje.** Stažutės vadovas institucijoje dr. med. vet., PhD Gastón Moré.
Stažutės metu įsisavinti ir įtvirtinti Lietuvoje dar netaikomi molekuliniai rūšių identifikavimo iš aplinkos mėginių metodai, skirti *Sarcocystis* spp. ir kitų protozoa (*Toxoplasma gondii*, *Neospora caninum*, *Besnoitia* spp. ir *Hammondia heydorni*) identifikavimui. Išmokta qPGR metodu įvertinti protozoa koncentraciją gamtiniuose mėginiuose. Taip pat išbandyta išskirti ir identifikuoti į protozoa panašią individualią (oo-)cistą. Pagrindinis dėmesys stažutės metu buvo skiriamas naujų metodų, skirtų įvairių protozoa nustatymui iš aplinkos mėginių, mokymuisi.

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Baranauskaitė, A.,** Grauda, D., Prakas, P., Servienė, E., Strazdaitė-Žielienė, Ž. 2025. Investigation of *Sarcocystis* Sporocyst Persistence in Freshwater Systems. *11-oji Skandinavijos ir Baltijos parazitologų draugijos konferencija*, rugpjūčio 13–15 d. Reikjavikas, Islandija.

2. **Baranauskaitė, A.**, Prakas, P., Servienė, E., Strazdaitė-Žielienė, Ž. (2025) eDNA-Based Detection of *Sarcocystis* spp. in Lithuanian Livestock Farms. *Tarptautinė konferencija „FEBS3+ Baltics“*, balandžio 23–25 d. Vilnius, Lietuva. Book of Abstracts: 115.
3. **Baranauskaitė, A.**, Prakas, P., Servienė, E., Strazdaitė-Žielienė, Ž. 2025. Long-Term Study on Identifying *Sarcocystis* Species in Environmental Samples from Lithuania. *Tarptautinė konferencija „Joint Parasitology Spring Meeting“*, kovo 11–14 d., Viurcburgas, Vokietija. Book of Abstracts: 417.
4. **Baranauskaitė, A.**, Stundžėnaitė, A., Prakas, P., Servienė, E., Strazdaitė-Žielienė, Ž. 2024. Transmission of *Sarcocystis* spp. in Lithuanian Livestock Farms. *Tarptautinė konferencija „13th International Conference of Young Scientists AGRISCI 2024“*, lapkričio 26 d. Vilnius, Lietuva. Book of Abstracts, 36. Apdovanojimas: geriausias žodinis pranešimas sekcijoje „Agrobiologija, agroekologija ir agrokultūros inžinerija“.
5. **Baranauskaitė, A.**, Strazdaitė-Žielienė, Ž., Stundžėnaitė, A., Prakas, P., Servienė, E. 2024. Detection of *Sarcocystis* parasites in Environmental Samples from Farms in Lithuania. 6-asis Europos kongresas „Applied Microbiology and Beneficial Microbes“, spalio 3–4 d. Amsterdamas, Olandija. Book of Abstracts: 24. Geriausio stendinio pranešimo apdovanojimas.
6. **Baranauskaitė, A.**, Prakas, P., Servienė, E., Strazdaitė-Žielienė, Ž. 2024. Detection of *Sarcocystis* species infecting domestic animals in Lithuanian livestock farms. 14-asis Europos parazitologijos multikolokviumas „EMOP XIV“, rugpjūčio 26–30 d. Vroclavas, Lenkija. Book of Abstracts, 45.
7. **Baranauskaitė, A.**, Prakas, P., Butkauskas, D., Servienė, E., Strazdaitė-Žielienė, Ž. 2024. Detection of *Sarcocystis* Parasites in the Environmental Samples. *Tarptautinė konferencija „International conference The COINS 2024“*, balandžio 15–18 d. Vilnius, Lietuva. Book of Abstracts: 240.
8. Stundžėnaitė, A., **Baranauskaitė, A.**, Prakas, P., Servienė, E., Starkevič, P., Strazdaitė-Žielienė, Ž. 2024. Investigation of Possible Vector-Borne Transmission of *Sarcocystis* Parasites. *Tarptautinė konferencija „International conference The COINS 2024“*, balandžio 15–18 d., Vilnius, Lietuva. Book of Abstracts: 85.
9. **Baranauskaitė, A.**, Strazdaitė-Žielienė, Ž., Prakas, P., Butkauskas, D., Servienė, E. 2023. Prevalence of domestic animals infecting *Sarcocystis* parasites in samples from sediment of water bodies in the Baltic States and Poland. *Europos Mikrobiologų kongresas „FEMS 2023“*, liepos 9–13 d., Hamburge, Vokietijoje. Book of Abstracts: 703.
10. Stundžėnaitė, A.*, **Baranauskaitė, A.***, Strazdaitė-Žielienė, Ž., Prakas, P., Servienė, E. 2023. Prevalence of *Sarcocystis* parasites in environmental samples from Lithuania. *Tarptautinė konferencija „The Coins 2023“*, balandžio 24–27 d. Vilnius, Lietuva. Book of Abstracts: 86. *Šie autoriai vienodai prisidėjo prie šio darbo. Pranešimas įvertintas 2-u geriausiu pranešimu kategorijoje „Biologija ir ekologija“.
11. **Baranauskaitė, A.**, Strazdaitė-Žielienė, Ž., Prakas, P., Butkauskas, D., Servienė, E. 2023. Identification of *Sarcocystis* Parasites from Animal Carcass and Environmental Samples Using *cox1* as Genetic Marker. 2023 m. kovo 22–24 d. *Tarptautinė konferencija „VIII Baltic Genetics Congress“*, kovo 22–24, Kaunas, Lietuva. Book of Abstracts: 27.
12. Prakas, P., Butkauskas, D., Servienė, E., Strazdaitė-Žielienė, Ž., Gudiškis, N., **Baranauskaitė, A.**, Marandykina-Prakienė, A., Rudaitytė-Lukošienė, E., Juozaitytė-Ngugu, E. 2022. Investigation of *Sarcocystis* spp. found in sheep and horses from Lithuania. 6th International Meeting on Apicomplexan Parasites in Farm Animals, spalio 5–7, Bern, Switzerland. Book of Abstracts: 73.
13. **Baranauskaitė, A.** 2022. Galvijus infekuojančių *Sarcocystis* parazitų paplitimas ir įvairovė Lietuvoje. *Tarptautinė konferencija „Mikrobiologija 2022“*, balandžio 28–29, Birštonas, Lietuva. Santraukų knyga: 25.
14. **Baranauskaitė, A.**, Strazdaitė-Žielienė, Ž., Petrauskas, M., Paliovkinas, D., Prakas, P., Servienė, E. 2022. Optimization of molecular identification of *Sarcocystis* parasites infecting domestic

- animals. *Tarptautinė konferencija „Mikrobiologija 2022“*, balandžio 28–29, Birštonas, Lietuva. Santraukų knyga: 50.
15. **Baranauskaitė, A.**, Strazdaitė-Žielienė, Ž., Prakas, P., Servienė, E. 2022. Prevalence of domestic animals infecting *Sarcocystis* parasites in samples from different types of water in Lithuania. *The International conference Coins 2022*, vasario 28 – kovo 3, Vilnius, Lietuva. Santraukų knyga, 12.
 16. Strazdaitė-Žielienė, Ž., **Baranauskaitė, A.**, Rudaitytė-Lukošienė, E., Servienė, E., Butkauskas, D., Dobrovolskis, L., Šikšniūtė, E., Prakas P. 2021. Microorganisms diversity and prevalence in Baltic states aquatic ecosystems. *World microbe forum online conference*, birželio 20–24.
 17. **Baranauskaitė, A.**, Strazdaitė-Žielienė, Ž., Prakas, P., Servienė, E. 2021. Optimization of identification of domestic animals infecting *Sarcocystis* parasites found in water. *9th Conference of the Scandinavian - Baltic Society for Parasitology*, balandžio 21–23. Book of Abstracts: 69.
 18. **Baranauskaitė, A.**, Strazdaitė-Žielienė, Ž., Prakas, P., Servienė, E. 2021. Prevalence of *Sarcocystis* parasites infecting farmed animals in water samples from Lithuania. *The International conference Coins 2021 konferencija*, kovo 30, Vilnius, Lietuva. Book of Abstracts: 67.
 19. **Baranauskaitė, A.**, Prakas, P., Servienė, E., Strazdaitė-Žielienė, Ž. 2021. Molecular identification of *Sarcocystis* species and their prevalence in environmental samples. *The International conference Coins 2021 konferencija*, kovo 30, Vilnius, Lietuva. Book of Abstracts: 69.
 20. Prakas, P., Strazdaitė-Žielienė, Ž., Januškevičius, V., Chiesa, F., **Baranauskaitė, A.**, Rudaitytė-Lukošienė, E., Servienė, E., Petkevičius, S., Butkauskas, D. 2019. Molecular identification of *Sarcocystis hominis* and other three *Sarcocystis* species in cattle meat from Lithuania. *5th International Meeting on Apicomplexan Parasites in Farm Animals*, rugsėjo 2–4, Berlin, Germany.
 21. Strazdaitė-Žielienė, Ž., **Baranauskaitė, A.**, Rudaitytė-Lukošienė, E., Januškevičius, V., Servienė, E., Butkauskas, D., Dobrovolskis, L., Prakas P. 2019. Optimization of molecular identification of *Sarcocystis* species from cattle meat. *FEBS3+ konferencija*, birželio 17–19, Riga, Latvia.

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Baranauskaitė, A.**, Dobrovolskis, L., Prakas, P., Servienė, E., Strazdaitė-Žielienė, Ž. 2023. Mikroorganizmų įvairovė ir paplitimas Lietuvos teritorinėje Baltijos jūros pakrantėje ir pajūrio upių baseino telkiniuose. *Nacionalinė konferencija „Jūros ir krantų tyrimai – 2023“*, balandžio 19–21, Nida, Lietuva.
2. **Baranauskaitė, A.**, Strazdaitė-Žielienė, Ž. 2021. *Sarcocystis* parazitų paieška gamtinėse ekosistemose ir jų identifikavimas molekuliniiais metodais. *Studentų mokslinė konferencija*, gegužės 11.

VADOVAVIMAS STUDENTŲ PRAKTIKAI IR BAIGIAMIESIEMS DARBAMS

1. Vilniaus universiteto Mikrobiologijos studijų programos studentės Aistės Stundžėnaitės bakalauro darbo „*Sarcocystis* spp. parazitinių pirmuonių gyvybingumo tyrimai“ vadovė.
2. Studentų vasaros praktika (finansuojama LMT). Darbo tema: Fizikinių ir cheminių veiksnių įtakos *Sarcocystis* spp. sporocistų gyvybingumui tyrimas. Studentė Aistė Stundžėnaitė. Sutartis su LMT Nr. P-SV-24-184. Praktikos trukmė – 2024 07 01 – 2024 08 30.

PROFESINĖ VEIKLA

Lietuvos mikrobiologų draugijos, Lietuvos biochemikų draugijos bei Skandinavijos-Baltijos parazitologų draugijos narė.