

Agnė Barauskaitė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

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

IŠSILAVINIMAS

- 2021 – iki dabar Gamtos mokslų srities biologijos krypties daktarantūros studentė (Vytauto Didžiojo universitetas ir Gamtos tyrimų centras).
Disertacijos tema: “Parazitinių pirmuonių tyrimai gamtiniuose mėginiuose ir jų identifikavimas molekuliniais metodais”, vadovas – dr. Živilė Strazdaitė-Žielienė.
Tyrimų sritis: vienaląsčių protozoa skyrimas iš aplinkos mėginių, genų inžinerinių ir molekulinų 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, molekulinų 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, molekulinų metodų *Sarcocystis* spp. identifikavimui iš skerdenos mėginių pritaikymas ir optimizavimas.

DARBO PATIRTIS

- 2023 06 – iki dabar **Jaunesnioji mokslo darbuotoja**
Genetikos laboratorija, Gamtos tyrimų centras
- 2022 12 – 2023 06 **Biologė**
Genetikos laboratorija, Gamtos tyrimų centras
- 2021 10 – iki dabar **Doktorantė**
Genetikos laboratorija, Gamtos tyrimų centras
- 2020 03 – 2021 12 **Biologė**
Genetikos laboratorija, Gamtos tyrimų centras
- 2018 09 – 2020 03 **Vyr. laborantė**
Genetikos laboratorija, Gamtos tyrimų centras

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: mikroorganizmų genetinių struktūrų (DNR) tyrimai genų inžinerijos ir molekulinės biologijos metodais. *Sarcocystis* parazitų identifikavimas molekuliniais 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. 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.**, 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>.
2. 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>.
3. 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 TARPTAUTINIULOSE IR NACIONALINIULOSE MOKSLO PROJEKTULOSE

- | | |
|-------------|--|
| 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 „ <i>Sarcocystis</i> 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 „ <i>Sarcocystis</i> parazitų paieška gamtinėse ekosistemose ir jų identifikavimas molekuliniais metodais“ (vadovė dr. Živilė Strazdaitė-Žielienė). Finansavimo šaltinis – ES fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto „Visuomenės švietimas ir žmoniškųjų 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

2023 09 10 – 2023 09 22 **Stažuotė Berno universiteto Parazitologijos institute (IPB), Šveicarijoje.** Stažuotės vadovas institucijoje dr. med. vet., PhD Gastón Moré.

Stažuotės 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 qPCR metodu įvertinti protozoa koncentraciją gamtiniuose mėginiuose. Taip pat išbandyta išskirti ir identifikuoti protozoa panašią individualią (oo-)cistą. Pagrindinis dėmesys stažuotės metu buvo skiriamas naujų metodų, skirtų įvairių protozoa nustatymui iš aplinkos mėginių, mokymuisi.

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. **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 Mikrobiologijos kongresas „FEMS 2023“*, liepos 9–13 d., Hamburge, Vokietijoje. Book of Abstracts: 703.
2. 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“.
3. **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.
4. 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.
5. **Baranauskaitė, A.** 2022. Galvijus infekuojančių *Sarcocystis* parazitų paplitimas ir įvairovė Lietuvoje. *Tarptautinė konferencija „Mikrobiologija 2022“*, balandžio 28–29, Birštonas, Lietuva. Santraukų knyga: 25.
6. **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.
7. **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, I2.
8. 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.
9. **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.
 10. **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.
 11. **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.
 12. 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.
 13. 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.