

Eglė Rudaitytė-Lukošienė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.: +370 6 588 18 43
El. paštas: egle.rudaityte@gamtc.lt
<https://www.researchgate.net/profile/Egle-Rudaityte-Lukosiene>

IŠSILAVINIMAS

- 2016 – 2020 Gamtos mokslai, Biologija (N010) daktaro laipsnis (Gamtos tyrimų centras, Vytauto Didžiojo universitetas ir Inovatyvios medicinos centras).
Disertacijos tema: “*Sarcocystis* genties parazitų įvairovė elniniuose (*Cervidae*)”, vadovas – dr. P. Prakas.
Tyrimų sritis: *Sarcocystis*, parazitologija, filogenija, genetinė įvairovė, elniniai.
- 2014 – 2016 Vilniaus Universitetas, Genetika / Magistras.
Magistrinio darbo tema: “Dėmėtuosius elnius (*Cervus nippon*) parazituojančių *Sarcocystis* rūšių genetinės įvairovės ir filogenetinių ryšių tyrimas”.
Darbas atliktas Gamtos tyrimų centre, Molekulinės ekologijos laboratorijoje.
Tyrimų sritis: *Sarcocystis*, rūšių identifikacija klasikiais ir molekulinės biologijos metodais.
- 2010 – 2014 Vilniaus Universitetas, Genetika / Bakalauras.
Darbo tema: “Vaistinių augalų ekstraktų biologinio aktyvumo įvertinimas”.
Darbas atliktas Vilniaus universiteto, Gamtos mokslų fakulteto, Botanikos ir genetikos katedroje.
Tyrimų sritis: genotoksikologija, mikrobranduolių dvibranduoliuose limfocituose metodas.

DARBO PATIRTIS

- 2021 – iki dabar **Mokslo darbuotoja**
Molekulinės ekologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras
- 2015 – 2020 **Inžinierė**
Molekulinės ekologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras

MOKSLINIAI INTERESAI

Sarcocystis parazitų mikroskopavimas ir DNR išskyrimas iš pavienių mikroskopinių sarkocistų. Pirmuonių rūšių identifikavimas taikant mikroskopinius, molekulinis bei filogenetinius *Sarcocystis* parazitų tyrimo metodus: PGR reakcijų paruošimas, elektroforezė, DNR sekoskaita 3500 genetiniu analizatoriumi, sekų analizė. Gautų duomenų analizavimas aprašant šviesinės ir elektroninės mikroskopijos rezultatus ir interpretuojant molekulinis duomenis.

PUBLIKACIJOS

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

1. Marandykina-Prakienė A, Butkauskas D, Gudiškis N, Juozaitytė-Ngugu E, Januškevičius V, **Rudaitytė-Lukošienė E**, Prakas P (2022) Molecular identification of *Sarcocystis* species in sheep from Lithuania. *Animals (Basel)* 12:2048. DOI: 10.3390/ani12162048
2. **Rudaitytė-Lukošienė E**, Jasiulionis M, Balčiauskas L, Prakas P, Stirkė V, Butkauskas D (2022) Morphological and molecular description of *Sarcocystis myodes* n. sp. from the bank vole (*Clethrionomys glareolus*) in Lithuania. *Biology (Basel)* 11:512. DOI: 10.3390/biology11040512
3. Delgado-de Las Cuevas GE, Prakas P, **Rudaitytė-Lukošienė E**, García-Gil ML, Martínez-González M, Butkauskas D, Mowery JD, Dubey JP, Habela MA, Calero-Bernal R (2021) First description of *Sarcocystis* species infecting Barbary sheep (*Ammotragus lervia*). *Parasitol Res* 120:2881–2886. DOI:10.1007/s00436-021-07239-z
4. **Rudaitytė-Lukošienė E**, Prakas P, Butkauskas D (2021) Molecular identification of seven *Sarcocystis* species in red deer (*Cervus elaphus*) from Lithuania. *Parasitol Int* 85:102419. DOI: 10.1016/j.parint.2021.102419
5. Prakas P, Rehbein S, **Rudaitytė-Lukošienė E**, Butkauskas D (2021) Molecular identification of *Sarcocystis* species in diaphragm muscle tissue of European mouflon (*Ovis gmelini musimon*) from Austria. *Parasitol Res* 120:2695–2702. DOI:10.1007/s00436-021-07212-w
6. Prakas P, **Rudaitytė-Lukošienė E**, Šneideris D, Butkauskas D (2021) Invasive American mink (*Neovison vison*) as potential definitive host of *Sarcocystis elongata*, *S. entzerothi*, *S. japonica*, *S. truncata* and *S. silva* using different cervid species as intermediate hosts. *Parasitol Res* 120:2243–2250. DOI:10.1007/s00436-021-07180-1
7. Prakas P, Strazdaitė-Žielienė Ž, Januškevičius V, Chiesa F, Baranauskaitė A, **Rudaitytė-Lukošienė E**, Servienė E, Petkevičius S, Butkauskas D (2020) Molecular identification of four *Sarcocystis* species in cattle from Lithuania, including *S. hominis*, and development of a rapid molecular detection method. *Parasit Vector* 13:610. DOI:10.1186/s13071-020-04473-9
8. Prakas P, Kirillova V, Dzerkale A, Kirjušina M, Butkauskas D, Gavarāne I, **Rudaitytė-Lukošienė E**, Šulinskas G (2020) First molecular characterization of *Sarcocystis miescheriana* in wild boars (*Sus scrofa*) from Latvia. *Parasitol Res.* 119:3777–3783. DOI:10.1007/s00436-020-06882-2
9. **Rudaitytė-Lukošienė E**, Delgado de Las Cuevas GE, Prakas P, Calero-Bernal R, Martínez-González M, Strazdaitė-Žielienė Ž, Servienė E, Habela MA, Butkauskas D (2020) *Sarcocystis* spp. diversity in the roe deer (*Capreolus capreolus*) from Lithuania and Spain. *Parasitol Res.* 119:1363–1370. DOI:10.1007/s00436-020-06603-9
10. **Rudaitytė-Lukošienė E**, Prakas P, Strazdaitė-Žielienė Ž, Servienė E, Januškevičius V, Butkauskas D (2020) Molecular identification of two *Sarcocystis* species in fallow deer (*Dama dama*) from Lithuania. *Parasitol Int.* 75:102044. DOI:10.1016/j.parint.2019.102044
11. Vyšniauskienė R, Rančelienė V, Naugžemys D, **Rudaitytė-Lukošienė E**, Patamsytė J, Butkauskas D, Kupčinskienė E, Žvingila D (2019) Genetic diversity of *Nuphar lutea* in Lithuanian river populations. *Aquat Bot.* DOI:10.1016/j.aquabot.2019.103173
12. Delgado de Las Cuevas GE, Prakas P, Strazdaitė-Žielienė Ž, Martínez-González M, **Rudaitytė-Lukošienė E**, Butkauskas D, Servienė E, Habela MA, Calero-Bernal R (2019) *Sarcocystis morae* (Apicomplexa) in fallow deer (*Dama dama*) from Spain: Ultrastructure and new host record. *J Parasitol.* 105:813–815. DOI:10.1645/19-56
13. Prakas P, Kirillova V, Gavarāne I, Grāvele E, Butkauskas D, **Rudaitytė-Lukošienė E**, Kirjušina M (2019) Morphological and molecular description of *Sarcocystis ratti* n. sp. from the black rat (*Rattus rattus*) in Latvia. *Parasitol Res.* 118:2689–2694. DOI:10.1007/s00436-019-06393-9
14. Prakas P, Kirillova V, Calero-Bernal R, Kirjušina M, **Rudaitytė-Lukošienė E**, Habela MÁ, Gavarāne I, Butkauskas D (2019) *Sarcocystis* species identification in the moose (*Alces alces*) from the Baltic States. *Parasitol Res* 118:1601–1608. DOI:10.1007/s00436-019-06291-0
15. Prakas P, Strazdaitė-Žielienė Ž, **Rudaitytė-Lukošienė E**, Servienė E, Butkauskas D (2018) Molecular identification of *Sarcocystis lutrae* (Apicomplexa: Sarcocystidae) in muscles of five

- species of the family Mustelidae. *Parasitol Res* 117:1989–1993. DOI:10.1007/s00436-018-5880-0
16. Kirillova V, Prakas P, Calero-Bernal R, Gavarāne I, Fernández-García JL, Martínez-González M, **Rudaitytė-Lukošienė E**, Martínez-Estélez MÁH, Butkauskas D, Kirjušina M (2018) Identification and genetic characterization of *Sarcocystis arctica* and *Sarcocystis lutrae* in red foxes (*Vulpes vulpes*) from Baltic States and Spain. *Parasite Vector* 11:173. DOI:10.1186/s13071-018-2694-y
 17. **Rudaitytė-Lukošienė E**, Prakas P, Butkauskas D, Kutkienė L, Vepškaitė-Monstavičė I, Servienė E (2018) Morphological and molecular identification of *Sarcocystis* spp. from the sika deer (*Cervus nippon*), including two new species *Sarcocystis frondea* and *Sarcocystis nipponi*. *Parasitol Res* 117:1305–1315. DOI:10.1007/s00436-018-5816-8
 18. Prakas P, **Rudaitytė E**, Butkauskas D, Kutkienė L (2017) *Sarcocystis entzerothi* n. sp. from the European roe deer (*Capreolus capreolus*). *Parasitol Res* 116:271–279. DOI:10.1007/s00436-016-5288-7
 19. Prakas P, Butkauskas D, **Rudaitytė E**, Kutkienė L, Sruoga A, Pūraitė I (2016) Morphological and molecular characterization of *Sarcocystis taeniata* and *Sarcocystis pilosa* n. sp. from the sika deer (*Cervus nippon*) in Lithuania. *Parasitol Res* 115:3021–3032. DOI:10.1007/s00436-016-5057-7

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIULOSE IR NACIONALINIULOSE MOKSLO PROJEKTULOSE

- | | |
|-------------|---|
| 2020 – 2022 | pagrindinė tyrėja Lietuvos mokslo tarybos mokslininkų grupių projekte „ <i>Sarcocystis</i> rūšių molekulinės identifikacijos plėšrūnų ir vandens mėginiuose tyrimas“. Projektas: S-MIP-20-24. |
| 2018 – 2021 | nepagrindinė tyrėja tarptautinėje EUREKA programoje „Inovatyvios daugiafunkcinės biotekstilės su integruotais silicio dioksido ir sukcinato priedais sukūrimas bei šio produkto poveikio tyrimai“. Projektas: 01.2.2-MITA-K-702-02-0002. |
| 2017 – 2020 | pagrindinė tyrėja Lietuvos mokslo tarybos mokslininkų grupių projekte „Elniniuose ir galvijuose aptinkamų <i>Sarcocystis</i> genties parazitų įvairovės tyrimai“. Projektas: S-MIP-17-45. |
| 2015 – 2018 | nepagrindinė tyrėja Nacionalinės mokslo programos „Agro-, miško ir vandens ekosistemų tvarumas“ projekte „Antropogeninis poveikis kai kurių Lietuvos upių ekosistemų augalijos komponento stabilumui“. Projektas: SIT-2/2015. |
| 2015 – 2015 | nepagrindinė tyrėja Lietuvos mokslo tarybos mokslininkų grupių projekte „Žąsiniuose paukščiuose aptinkamų <i>Sarcocystis</i> genties parazitų tyrimai“. Projektas: MIP-055/2013. |

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

- 2019 m. 10 / 11 *Toxoplasma gondii* izoliacija, *in vitro* parazitų dauginimas, serologiniai šių parazitų identifikacijos metodai ir padermių genotipavimas (Madrido Komplutensės Universitetas, Madridas, Ispanija)

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Rudaitytė-Lukošienė E**, Rehbein S, Butkauskas D, Prakas P. Molecular identification of *Sarcocystis* spp. from digested muscles of European mouflon (*Ovis aries musimon*). 9th

- Conference of the Scandinavian - Baltic Society for Parasitology; 2021 Apr 21-23; Vilnius, Lithuania. 2021.
2. Prakas P, Juozaitytė-Ngugu E, **Rudaitytė-Lukošienė E**, Šneideris D, Butkauskas D. Molecular identification of *Sarcocystis* species in the intestines of mustelids from Lithuania. 9th Conference of the Scandinavian - Baltic Society for Parasitology; 2021 Apr 21-23; Vilnius, Lithuania. 2021.
 3. **Rudaitytė-Lukošienė E**, Prakas P, Butkauskas D, Šneideris D. Identification of *Sarcocystis* spp. in intestine of American mink using molecular *COI* analysis. 79th International Scientific Conference of the University of Latvia. Innovative and applied research in biology. 2021 Feb 5; Riga, Latvia. 2021.
 4. **Rudaitytė-Lukošienė E**, Prakas P, Strazdaitė-Žielienė Ž, Butkauskas D. Investigation of *Sarcocystis* species infection in fallow deer (*Dama dama*). 5th International meeting on Apicomplexan parasites in farm animals; 2019 Oct 2-4; Berlin, Germany. 2019.
 5. Prakas P, Strazdaitė-Žielienė Ž, Januškevičius V, Chiesa F, Baranauskaitė A, **Rudaitytė-Lukošienė E**, Servienė E, Petkevičius S, Butkauskas D. Molecular identification of *Sarcocystis* hominis and other three *Sarcocystis* species in cattle meat from Lithuania. 5th International meeting on Apicomplexan parasites in farm animals. 2019 Oct 2-4; Berlin, Germany. 2019.
 6. Strazdaitė-Žielienė Ž, Baranauskaitė A, **Rudaitytė-Lukošienė E**, Januškevičius V, Dobrovolskis L, Servienė E, Butkauskas D, Prakas P. Optimization of molecular identification of *Sarcocystis* species from cattle meat. FEBS3+ conference; 2019 Jun 17-19; Riga, Latvia. 2019.
 7. Prakas P, Kirillova V, **Rudaitytė-Lukošienė E**, Gavarane I, Juozaitytė-Ngugu E, Gravele E, Kirjušina M, Butkauskas D. Molecular investigations on *Sarcocystis* parasites in the Baltic States. The 7th Baltic Genetics Congress; 2018 Oct 24-27; Riga, Latvia. 2018.
 8. **Rudaitytė-Lukošienė E**, Butkauskas D, Martínez-González M, Delgado GE, Habela MA, Calero-Bernal R, Prakas P. *Sarcocystis* parasites diversity from roe deer (*Capreolus capreolus*) in Lithuania and Spain. 6th International Scientific Conference Infectious and Parasitic Diseases of Animals; 2018 Sep 13-14; Košice, Slovakia. 2018.
 9. **Rudaitytė-Lukošienė E**, Strazdaitė-Žielienė Ž, Servienė E, Butkauskas D, Prakas P. Morphological and molecular identification of eight *Sarcocystis* species from sika deer (*Cervus nippon*) in Lithuania. XV th International Conference of the Lithuanian Biochemical Society; 2018 Jun 26–29; Dubingiai, Lithuania. 2018.
 10. **Rudaitytė E**, Prakas P, Butkauskas D, Kutkienė L, Sruoga A, Pūraitė I. Morphological and molecular characterization of *Sarcocystis* species from sika deer (*Cervus nippon*) in Lithuania. The 12th European Multicolloquium of Parasitology; 2016 Jul 20–24; Turku, Finland. 2016.
 11. **Rudaitytė E**, Kutkienė L, Prakas P, Butkauskas D, Sruoga A, Pūraitė I. Molecular identification of *Sarcocystis* species from sika deer (*Cervus nippon*) in Lithuania based on *cox1* gene. VI Baltic Genetics Congress; 2015 Sep 30–Oct03; Tartu, Estonia. 2015.

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

1. Žvingila D, Kupčinskienė E, Vyšniauskienė R, Patamsytė J, Naugžemys D, Rančelienė V, Kleizaitė V, Jocienė L, Šikšnianienė JB, Butkuvienė J, Sinkevičienė Z, Duchovskienė L, **Rudaitytė-Lukošienė E**. Antropogeninio poveikio įtaka kai kurių Lietuvos upių ekosistemų augalų rūšių genetinei struktūrai. Nacionalinė mokslo programa Agro-, miško ir vandens ekosistemų tvarumas: ketverių metų mokslinių tyrimų rezultatai; Sausio 30; Vilnius, Lietuva. 2019
2. **Rudaitytė-Lukošienė E**, Prakas P, Strazdaitė-Žielienė Ž, Servienė E, Butkauskas D. *Sarcocystis* parazitų paplitimo Lietuvos elniniuose (Cervidae) tyrimas. 11-oji jaunųjų mokslininkų konferencija Bioateitis: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos; Gruodžio 14, Vilnius, Lietuva. 2018.

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESE

Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams:

Naglis Bakalauro darbo tema: „Namines avis parazituojančių *Sarcocystis* 2021 – 2022
Gudiškis rūšių identifikavimas molekuliniiais metodais“ (VU GMC,
Molekulinės biologijos studijų programa)

KITA

Apdovanojimai:

1. 2017, 2019 ir 2020 m. gauta Lietuvos mokslo tarybos parama doktorantams už akademinis pasiekimus.
2. 2016 m. Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos konkurso „Geriausias magistro baigiamasis darbas“ nugalėtoja už geriausiai parengtą ir sėkmingai apgintą biomedicinos mokslų srities darbą.