

Rasa Bernotienė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.: +370 6 1412900
El. paštas: rasa.bernotiene@gamtc.lt
orcid.org/0000-0001-5769-0418
www.researchgate.net/profile/Rasa-Bernotiene-2

IŠSILAVINIMAS

1999 – 2003 Biomedicinos mokslų srities zoologijos krypties (05 B) daktaro laipsnis (Vilniaus universiteto Ekologijos institutas ir Vilniaus universitetas).
Disertacijos tema: „Upiniai ir smulkieji mašalai (Diptera: Simuliidae, Ceratopogonidae), jų paplitimo ir vystymosi ypatumai Lietuvoje“, vadovas – dr. habil. V. Jonaitis.
1996 – 1998 Vilniaus Universitetas, Zoologija / Magistras.
1992 – 1996 Vilniaus Universitetas, Biologija / Bakalauras.

DARBO PATIRTIS

2020 – 2023 Entomologijos laboratorijos vadovė
2011 – iki dabar Docentė, Vilniaus universitete, Gyvybės mokslų centre
2008 – iki dabar Vyresnioji mokslo darbuotoja Entomologijos laboratorijoje
2003 – 2008 Mokslo darbuotoja Entomologijos laboratorijoje
1999-2003 Doktorantė Entomologijos laboratorijoje
1997 – 1999 Laborantė Entomologijos laboratorijoje

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: kraujasiurbiai dvisparniai vabzdžiai (kraujasiurbiai uodai (Culicidae), upiniai (Simuliidae) ir smulkieji (Ceratopogonidae) mašalai), jų ekologija, vystymosi ir paplitimo dėsningumai, kraujasiurbių vabzdžių gausumo reguliavimas. Paukščių hemosporidiniai ir žiuželiniai kraujo parazitai, paukščių filiarijos ir kraujasiurbių vabzdžių vaidmuo šių parazitų platinime. Kraujasiurbiai vabzdžiai kaip kitų patogenų galimi vektoriai. Tyrimuose taikomi vabzdžių preparavimas, skrodimas, mikroskopija, vaizdų analizė, DNR išskyrimas, PGR metodai, sekoskaita, sekų analizė.

PUBLIKACIJOS

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

1. Palinauskas, V., Žiegytė, R., Šengaut, J., **Bernotienė, R. (2022)** Experimental study on primary bird co-Infection with two *Plasmodium relictum* lineages-pSGS1 and pGRW11. *Animals*, 12 (15): art. no. 1879.

2. Žiegytė, R., **Bernotienė, R.**, Palinauskas, V. (2022) *Culicoides segnis* and *Culicoides pictipennis* biting midges (Diptera, Ceratopogonidae), new reported vectors of *Haemoproteus* parasites. *Microorganisms*, 10 (5): art. no. 898.
3. Žiegytė, R., **Bernotienė, R.** (2022) Contribution to the knowledge on black flies (Diptera: Simuliidae) as vectors of *Leucocytozoon* (Haemosporida) parasites in Lithuania. *Parasitology International*, 87: art. no. 102515.
4. Rimšaitė, J., Ivinskis, P., Bartkevičienė, G., **Bernotienė, R.** (2022). The northward spread of the European mantis, *Mantis religiosa* (Mantodea: Mantidae): Data from Lithuania. *European Journal of Entomology*, 119: 318-326.
5. **Bernotienė, R.**, Bartkevičienė, G., Bukauskaitė, D. (2021) The flying activity of biting midges (Ceratopogonidae: *Culicoides*) in Verkių Regional Park, southeastern Lithuania. *Parasitology Research*, 120 (7): 2323–2332.
6. Binkienė, R., Chagas, C.R.F., **Bernotienė, R.**, Valkiūnas, G. (2021) Molecular and morphological characterization of three new species of avian Onchocercidae (Nematoda) with emphasis on circulating microfilariae. *Parasites & Vectors*, 14 (1): art. no. 137.
7. Žiegytė, R., Platonova, E., Kinderis, E., Mukhin, A., Palinauskas, V., **Bernotienė, R.** (2021) *Culicoides* biting midges involved in transmission of haemoproteids. *Parasites & Vectors*, 14 (1): art. no. 27.
8. **Bernotienė, R.**, Iezhova, T.A., Bukauskaitė, D., Chagas, C.R.F., Kazak, M., Valkiūnas, G. (2020) Development of *Trypanosoma everetti* in *Culicoides* biting midges. *Acta Tropica*, 210: art. no. 105555.
9. Valkiūnas, G., Ilgūnas, M., Chagas, C.R.F., **Bernotienė, R.**, Iezhova, T.A. (2020) Molecular characterization of swallow haemoproteids, with description of one new *Haemoproteus* species. *Acta Tropica*, 207: art. no. 105486.
10. Žiegytė, R., Platonova, E., **Bernotienė, R.**, Valkiūnas, G., Palinauskas, V. (2020) Complete sporogony of the blood parasite *Haemoproteus nucleococondensus* in common biting midges: why is its transmission interrupted in Europe? *Parasitology*, 147 (5): 593–600.
11. Bukauskaitė, D., Chagas, C.R.F., **Bernotienė, R.**, Žiegytė, R., Ilgūnas, M., Iezhova, T., Valkiūnas, G. (2019) A new methodology for sporogony research of avian haemoproteids in laboratory-reared *Culicoides* spp., with a description of the complete sporogonic development of *Haemoproteus pastoris*. *Parasites & Vectors*. 12 (1): art. no. 582.
12. Valkiūnas, G., Ilgūnas, M., Bukauskaitė, D., Chagas, C.R.F., **Bernotienė, R.**, Himmel, T., Harl, J., Weissenböck, H., Iezhova, T.A. (2019) Molecular characterization of six widespread avian haemoproteids, with description of three new *Haemoproteus* species. *Acta Tropica*. 197: art. no. UNSP 105051.
13. Ilgūnas, M., Chagas, C.R.F., Bukauskaitė, D., **Bernotienė, R.**, Iezhova, T., Valkiūnas, G. (2019) The life-cycle of the avian haemosporidian parasite *Haemoproteus majoris*, with emphasis on the exoerythrocytic and sporogonic development. *Parasites & Vectors*. 12 (1): art. no. 516.
14. Chagas, C.R.F., Bukauskaitė, D., Ilgūnas, M., **Bernotienė, R.**, Iezhova, T., Valkiūnas, G. (2019) Sporogony of four *Haemoproteus* species (Haemosporida: Haemoproteidae), with report of in vitro ookinetes of *Haemoproteus hirundinis*: phylogenetic inference indicates patterns of haemosporidian parasite ookinete development. *Parasites & Vectors*. 12 (1): art. no. 422.
15. Markevičiūtė, R., Podėnas, S., Saldaitis, A., **Bernotienė, R.** (2019) A new species of *Antocha* Osten Sacken, 1860 (Diptera: Limoniidae) from Sichuan, China. *Zootaxa*. 4661 (1): 118-132.
16. **Bernotienė, R.**, Žiegytė, R., Vaitkutė, G., Valkiūnas, G. (2019) Identification of a new vector species of avian haemoproteids, with a description of methodology for the determination of natural vectors of haemosporidian parasites. *Parasites & Vectors*. 12: art. no. 307.

17. Ciloglu, A., Ellis, V.A., **Bernotienė, R.**, Valkiūnas, G., Bensch, S. (2019) A new one-step multiplex PCR assay for simultaneous detection and identification of avian haemosporidian parasites. *Parasitology Research*. 118 (1): 191-201.
18. Palinauskas, V., Žiegytė, R., Šengaut, J., **Bernotienė, R.** (2018) Different paths - the same virulence: experimental study on avian single and co-infections with *Plasmodium relictum* and *Plasmodium elongatum*. *International Journal for Parasitology*. 48 (14): 1089-1096.
19. Pacheco, M.A., Cepeda, A.S., **Bernotienė, R.**, Lotta, I.A., Matta, N.E., Valkiūnas, G., Escalante, A.A. (2018) Primers targeting mitochondrial genes of avian haemosporidians: PCR detection and differential DNA amplification of parasites belonging to different genera. *International Journal for Parasitology*. 48 (8): 657-670.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

- 2017 – 2020 **projekto vadovė** Lietuvos mokslo tarybos projekto *Natūralių kraujo parazitų pernešėjų nustatymas* (S-MIP-17-27).
- 2022 – 2024 **projekto vadovė** Lietuvos mokslo tarybos projekto *Mažai tirtų paukščių kraujo parazitų molekulinė diagnostika ir epidemiologija* (S-MIP-22-147).

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Daugiau kaip 50 pranešimų tarptautinėse mokslinėse konferencijose vabzdžių ekologijos ir parazitologijos klausimais. Pagrindinės pastarųjų metų konferencijos:

- 2012 / 2016 / 2018 / 2022: V / VII / VIII / IX *International Simuliidae Symposiums* Slovakija / Ispanija / JK / Marokas
- 2015 / 2021: *European mosquito control association*, Ispanija / Austrija
- 2016 / 2018 / 2022: *International Conference on Malaria and Related Haemosporidian Parasites of Wildlife* Bulgarija / Kinija / Vokietija
- 2019 / 2021: *The 8th Conference of the Scandinavian-Baltic Society for Parasitology (SBSP) and the Annual Meeting of the European Veterinary Parasitology College* Danija / *The 9th Conference of the Scandinavian-Baltic Society for Parasitology (SBSP)* Lietuva

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESUOSE

Doktorančių Kristinos Valavičiūtės-Pocienės (ekologija ir aplinkotyra, nuo 2020) ir Margaritos Kazak (zoologija, nuo 2021) **mokslinė vadovė**.

Penkių mgistro darbų ir šešių bakalauto darbų vadovė.