

# Justė Aželytė

## KONTAKTINĖ INFORMACIJA

---

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva  
Tel. Nr.: +370 5 272 92 69  
El. paštas: [juste.azelyte@gamtc.lt](mailto:juste.azelyte@gamtc.lt)  
<https://orcid.org/0000-0002-6171-6913>

## IŠSILAVINIMAS

---

- 2021 – 2025 Gamtos mokslų srities zoologijos (N014) krypties doktorantė (Vilniaus universitetas ir Gamtos tyrimų centras).  
Disertacijos tema: “Paukščių maliariniai parazitai: genetinė struktūra, sąveika su žarnyno mikrobiota ir veiksniai darantys įtaką parazito vystymuisi”, vadovas – dr. V. Palinauskas.  
Tyrimų sritis: paukščių maliarinių parazitų genetinė įvairovė; mikrobiotos tyrimai, genomine analizė.
- 2019 – 2021 Vilniaus Universitetas, Biologinė įvairovė / Magistras.  
Magistrinio darbo tema: “Paukščių maliarinis parazitas Plasmodium relictum: naujas protokolas atskirti morfologiškai identiškus parazitus ir infekcijos intensyvumo įtaka sporogonijai”.  
Darbas atliktas P. B. Šivickio laboratorijoje, Gamtos tyrimų centre.  
Tyrimų sritis: paukščių maliarinių parazitų specifiškumo, genetinės įvairovės tyrimai; PGR paremtų metodų taikymas paukščių maliarinių parazitų identifikacijai ir tobulinimas.
- 2015 – 2019 Vilniaus Universitetas, Biologija / Bakalauras.  
Darbo tema: “Paukščių maliarinių parazitų (Plasmodium; Haemosporida) genetinių linijų pWW12 ir pWW4 morfologinis aprašymas ir poveikio eksperimentiškai užkrėtam šeimininkui nustatymas”.  
Darbas atliktas P. B. Šivickio laboratorijoje, Gamtos tyrimų centre.  
Tyrimų sritis: paukščių maliarinių parazitų identifikacijos, virulentiškumo ir filogenijos tyrimai.

## DARBO PATIRTIS

---

- 2021 – iki dabar Jaunesnioji mokslo darbuotoja, Gamtos tyrimų centras, Vilnius, Lietuva.
- 2020 – 2022 Biologė, Gamtos tyrimų centras, Vilnius, Lietuva.

## MOKSLINIAI INTERESAI

Paukščių maliarinių parazitų specifiškumo, virulentiškumo ir identifikacijos tyrimai. Hemosporidinių parazitų genetinė įvairovė ir filogenija. PGR paremtų metodų taikymas paukščių maliarinių parazitų identifikacijai ir tobulinimas. Mikrobiotos tyrimai, genomine analizė.

## PUBLIKACIJOS

---

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

1. **Aželytė, J.**, Platonova, E., Bensch, S., Hellgren, O., & Palinauskas, V. (2022). A comparative analysis of the dynamics of *Plasmodium relictum* (GRW4) development in the blood during single and co-infections. *Acta tropica*, 226, 337-342. doi:10.1016/j.actatropica.2021.106247
2. **Aželytė, J.**, Wu-Chuang, A., Žiegytė, R., Platonova, E., Mateos-Hernandez, L., Maye, J., Obregon, D., Palinauskas, V., & Cabezas-Cruz, A. (2022). Anti-microbiota vaccine reduces avian malaria infection within mosquito vectors. *Frontiers in immunology*, 13, 1-16. doi:10.3389/fimmu.2022.841835
3. Maitre, A., Wu-Chuang, A., **Aželytė, J.**, Palinauskas, V., Mateos-Hernández, L., Obregon, D., Hodžić, A., Valiente Moro, C., Estrada-Peña, A., Paoli, J. C., Falchi, A., & Cabezas-Cruz, A. (2022). Vector microbiota manipulation by host antibodies: the forgotten strategy to develop transmission-blocking vaccines. *Parasites and vectors*, 15(1), 1-12. doi:10.1186/s13071-021-05122-5
4. Palinauskas, V., Mateos-Hernandez, L., Wu-Chuang, A., De La Fuente, J., **Aželytė, J.**, Obregon, D., & Cabezas-Cruz, A. (2022). Exploring the ecological implications of microbiota diversity in birds: Natural barriers against avian malaria. *Frontiers in immunology*, 13(807682), 1-14. doi:10.3389/fimmu.2022.807682
5. Platonova, E., **Aželytė, J.**, Iezhova, T., Ilgūnas, M., Mukhin, A., & Palinauskas, V. (2021). Experimental study of newly described avian malaria parasite *Plasmodium* (*Novyella*) *collidatum* n. sp., genetic lineage pFANTAIL01 obtained from South Asian migrant bird. *Malaria Journal*, vol. 20 (iss. 1), 1-3. doi:10.1186/s12936-021-03588-3

## **DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO PROJEKTUOSE**

---

- |                  |   |
|------------------|---|
| 2020 – 2022      | „Paukščių maliarijos sukėlėjų virulentiškumas: infekcijos sunkumą įtakojančių genetinių veiksnių nustatymas“ („DOT PMSV“, 2017-12-27 sutartis su Lietuvos mokslo taryba Nr. DOTSUT-270 (09.3.3-LMT-K-712-01-0016)). <b>Vykdytoja.</b>           |
| 2020 – 2021      | „Paukščių hemosporidinių infekcijų plitimą stabdančių veiksnių tyrimas“ („AVIHEM“, 2020-03-10 sutartis su Lietuvos mokslo taryba Nr. S-MIP-20-25). <b>Vykdytoja.</b>  |
| 2020 – 2021      | „Maliarijos ir antimaliarinių vaistų bei telomerazės sąveika“ („LUND“, 2018-05-08 sutartis su Lundo universitetu (bendras tyrimas pagal Europos mokslo fondo finansuojamą projektą „ERC Advanced Grants“, 2017, Nr. 742646)). <b>Vykdytoja.</b> |
| 2022 – iki dabar | „Natūralūs anti- $\alpha$ -Gal antikūnai ir apsauga nuo paukščių maliarijos“ („AVIGAL“, finansavimo sutartis su LMT Nr. S-MIP-22-52). <b>Vykdytoja.</b>   |
| 2022             | „Mažai tirtų paukščių kraujo parazitų molekulinė diagnostika ir epidemiologija“ („VECTOR“ finansavimo sutartis su LMT Nr. S-MIP-22-50). <b>Vykdytoja.</b>   |

## **STAŽUOTĖS IR MOKYMAI**

---

- |            |  |
|------------|--|
| 2020-01-13 | – 2020 m. buvau išvykusi į stažuotę Lundo Universitete (Švedija) pagal ERASMUS+ programą. Stažuotės metu iškliausiai 10 savaikių trukmės Molekulinės ekologijos ir evoliucijos kursą ir atlikau praktiką Lundo Universiteto Molekulinės Ekologijos ir Evoliucijos laboratorijoje, kurios metu išmokau taikyti naujus molekulinis metodus naudojamus hemosporidinių parazitų tyrimuose. |
| 2020-07-10 |  |

2021-09-14 – Mėnesio trukmės stažuotės metu (2021.09.14 - 2021.10.13) Prancūzijos nacionaliniame žemdirbystės, maisto ir aplinkos moksliniame institute išmokti ir įsisavinti po sekoskaitos gautų genominių duomenų analizės metodai naudojant bioinformatines programas.

## **DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE**

### ***Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:***

1. **Aželytė, J.**, Platonova, E., Bensch, S., Hellgren, O., Palinauskas, V. “A comparative analysis of the dynamics of Plasmodium relictum (GRW4) development in single and mixed infections” (Lyginamoji Plasmodium relictum (GRW4) vystymosi dinamikos analizė viengubos ir mišrios infekcijos metu). Žodinis pranešimas pristatytas tarptautinėje konferencijoje International Online Conference on Blood Parasites of Wildlife (Tarptautinė virtuali laukinės gamtos kraujo parazitų konferencija), 2020.09.14 – 09.15, Bylefeldas, Vokietija
2. **Aželytė, J.**, Platonova, E., Bensch, S., Hellgren, O., Palinauskas, V. “A new protocol to distinguish morphologically identical avian malaria parasites in co-infection” (Naujas protokolas atskirti morfologiškai identiškus paukščių maliarinius parazitus koinfekcijoje). Žodinis pranešimas pristatytas tarptautinėje virtualioje konferencijoje The 9<sup>th</sup> Conference of the Scandinavian-Baltic Society for Parasitology (CSBSP9) (9-oji tarptautinė Skandinavijos – Baltijos parazitologų draugijos konferencija), 2021.04.21 – 04.23, Vilnius, Lietuva. <http://sbsp.eu>
3. **Platonova, E.**, Aželytė, J., Iezhova, T., Ilgūnas, M., Mukhin, A., Palinauskas, V. “Experimental study on development and virulence of tropical avian malaria parasite Plasmodium collidatum (genetic lineage pFANTAIL01) in a local European bird species” (Tropinio parazito Plasmodium collidatum (linija pFANTAIL01) vystymosi ir virulentiškumo eksperimentinis tyrimas vietinėse Europos paukščių rūšyse). Žodinis pranešimas pristatytas tarptautinėje virtualioje konferencijoje The 9<sup>th</sup> Conference of the Scandinavian-Baltic Society for Parasitology (CSBSP9) (9-oji tarptautinė Skandinavijos – Baltijos parazitologų draugijos konferencija), 2021.04.21 – 04.23, Vilnius, Lietuva. <http://sbsp.eu>
4. Aželytė, J., Bernotienė, R., **Palinauskas, V.**, Platonova, E., Šengaut, J., Žiegytė, R. “Experimental studies on avian Plasmodium co-infections“ (Eksperimentiniai Plasmodium mišrių infekcijų tyrimai). Žodinis pranešimas pristatytas tarptautinėje konferencijoje 5th International Conference on Malaria and Related Haemosporidian Parasites of Wildlife (5-oji tarptautinė konferencija: Maliariniai parazitai ir kitos jiems giminingos hemosporidijos laukinėje gamtoje), 2022.09.05 – 09.08, Bylefeldas, Vokietija. <https://www.uni-bielefeld.de/fakultaeten/biologie/forschung/veranstaltungen/malariaconference/>
5. Aželytė, J., Bernotienė, R., **Palinauskas, V.**, Platonova, E., Šengaut, J., Žiegytė, R. “Avian Plasmodium co-infections: development and induced disease” (Paukščių Plasmodium mišrios infekcijos: vystymasis ir sukeliama liga). Stendinis pranešimas pristatytas tarptautinėje konferencijoje 15<sup>th</sup> International Congress of Parasitology (ICOPA2022) (15-asis Tarptautinis parazitologų kongresas (ICOPA2022)), 2022.08.21 – 08.26, Kopenhaga, Danija. <https://icopa2022.org>
6. **Aželytė, J.**, Cabezas-Cruz, A., de la Fuente, J., Mateos-Hernandez, L., Obregon, D., Palinauskas, V., Wu-Chuang, A. „Can gut microbiota enhance immunity against avian malaria?“ (Ar gali žarnyno mikrobiota paveikti imunitetą prieš paukščių maliariją?). Stendinis pranešimas pristatytas tarptautinėje konferencijoje 5th International Conference on Malaria and Related Haemosporidian Parasites of Wildlife (5-oji

- tarptautinė konferencija: Maliariniai parazitai ir kitos jiems giminingos hemosporidijos laukinėje gamtoje), 2022.09.05 – 09.08, Bylefeldas, Vokietija. <https://www.uni-bielefeld.de/fakultaeten/biologie/forschung/veranstaltungen/malariaconference/>
7. **Aželytė, J.**, Cabezas-Cruz, A., Mateos- Hernandez, L., Maye, J., Obregon, D., Palinauskas, V., Platonova, E., Žiegytė, R., Wu-Chuang, A. „Microbiota modulation reduces Plasmodium relictum infection in mosquitoes Culex quinquefasciatus” (Mikrobiotos moduliacija sumažina Plasmodium relictum infekciją Culex quinquefasciatus uoduose)“. Žodinis pranešimas pristatytas tarptautinėje konferencijoje 15<sup>th</sup> International Congress of Parasitology (ICOPA2022) (15-asis Tarptautinis parazitologų kongresas (ICOPA2022)), 2022.08.21 – 08.26, Kopenhaga, Danija. <https://icopa2022.org>
  8. **Aželytė, J.**, Iezhova, T., Ilgūnas, M., Mukhin, A., Palinauskas, V., **Platonova, E.** „Experimental study on development of tropical-origin Plasmodium collidatum (lineage pFANTAIL01)“ (Tropinio parazito Plasmodium collidatum (linija pFANTAIL01) vystymosi eksperimentinis tyrimas). Stendinis pranešimas pristatytas tarptautinėje konferencijoje 5th International Conference on Malaria and Related Haemosporidian Parasites of Wildlife (5-oji tarptautinė konferencija: Maliariniai parazitai ir kitos jiems giminingos hemosporidijos laukinėje gamtoje), 2022.09.05 – 09.08, Bylefeldas, Vokietija. <https://www.uni-bielefeld.de/fakultaeten/biologie/forschung/veranstaltungen/malariaconference/>

#### ***Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:***

1. **Aželytė, J.**, Cabezas-Cruz, A., Mateos- Hernandez, L., Maye, J., Obregon, D., Palinauskas, V., Platonova, E., Žiegytė, R., Wu-Chuang, A. „Uodų mikrobiotos įtaka paukščių maliarinių parazitų sporogonijai“. Žodinis pranešimas pristatytas nacionalinėje 15-oje Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijoje „Bioateitis: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos“. 2022.11.24, Vilnius, Lietuva. [https://www.lma.lt/uploads/LMA%20leidyba/BIOATEITIS%20prane%C5%A1im%C5%B3%20tez%C4%97s\\_2022.pdf](https://www.lma.lt/uploads/LMA%20leidyba/BIOATEITIS%20prane%C5%A1im%C5%B3%20tez%C4%97s_2022.pdf)

#### **KITA**

##### ***Stipendijos, apdovanojimai:***

2020 m. ERASMUS+ programos stipendija iš Vilniaus Universiteto, Lietuva.

Parama akademinėi išvykai iš Lietuvos mokslų tarybos (Nr. S-DAK-22-31).

Parama iš konferencijos organizatorių dalyvauti 5-oje tarptautinėje maliarinių ir kitų laukinės gamtos hemosporidinių parazitų konferencijoje.

Geriausio stendinio pranešimo prizas 5-oje tarptautinėje maliarinių ir kitų laukinės gamtos hemosporidinių parazitų konferencijoje.

Apdovanojimas už geriausią žodinį pranešimą 15-oje Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijoje „Bioateitis: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos“.

##### ***Kitos kompetencijos:***

Išklaustas „LABORATORINIŲ (BANDOMŪJŲ) GYVŪNŲ MOKSLO“ kursas ir suteikta kompetencija darbui su gyvūnais (Pažymėjimas 2021-02-05 Nr. 527).