

Vesta Skrodenytė-Arbačiauskienė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Verkių g. 98, Vilnius LT-08406, Lietuva
Tel. Nr.: +370 5 272 92 92
El. paštas: vesta.skrodenyte@gamtc.lt
<https://www.researchgate.net/profile/Vesta-Skrodenyte-Arbaciauskiene/research>

IŠSILAVINIMAS

- 1997 Gamtos mokslai, biologijos, ekologija 2B, daktaro laipsnis (Ekologijos institutas, Vilniaus universitetas).
Disertacijos tema: “*Vandens ir žuvų virškinamojo trakto bakterioflora, jos fermentinė veikla ir priklausomybė nuo aplinkos užterštumo*”, mokslinis vadovas – dr. V. Grybauskienė.
Tyrimų sritis: mikrobiologija, ekologija.
- 1985 – 1990 Vilniaus Universitetas, biologija, biologijos ir chemijos dėstytoja.

DARBO PATIRTIS

- 2019 01 01 – iki dabar **Vyresnioji mokslo darbuotoja**
Žuvų ekologijos laboratorija, Ekologijos institutas, Gamtos tyrimų centras
- 2002 – 2018 **Vyresnioji mokslo darbuotoja**
Hidrobiontų ekologijos ir fiziologijos laboratorija, Ekologijos institutas, nuo 2010 01 01 – Ekologijos institutas, Gamtos tyrimų centras
- 1999 – 2002 **Vyresnioji mokslo darbuotoja**
Imunologijos ir genetikos laboratorija, Ekologijos institutas
- 1997 – 1998 **Mokslo darbuotoja**
Imunologijos ir genetikos laboratorija, Ekologijos institutas
- 1995 – 1997 **Asistentė**
Imunologijos ir genetikos laboratorija, Ekologijos institutas
- 1992 – 1995 **Doktorantė**
Imunologijos ir genetikos laboratorija, Ekologijos institutas
- 1990 – 1991 **Laborantė**
Hidrobiontų ekologijos ir fiziologijos laboratorija, Ekologijos institutas

MOKSLINIAI INTERESAI

Gyvūnų ir vabzdžių žarnyno mikrobiotos tyrimai, molekulinė identifikacija (PGR, klonavimas), metagenominė analizė, meduonių bičių mikrosporidijų molekuliniai tyrimai, bičių genominiai tyrimai. Toksikologiniai mikroorganizmų tyrimai: nanomedžiagų poveikis žuvų žarnyno bakterijoms *in vitro* ir *in vivo*.

PUBLIKACIJOS

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

1. Butrimienė, R., Kalnaitytė, A., Januškaitė, E., Bagdonas, S., Jurgelėnė, Ž., Butkauskas, D., Virbickas, T., Montvydienė, D., Kazlauskienė, N., & **Skrodenytė Arbačiauskienė, V.** (2022). Interactions of semiconductor Cd-based quantum dots and Cd²⁺ with gut bacteria isolated from wild *Salmo trutta* fry. *PeerJ*, 10, 1-22. <https://doi.org/10.7717/peerj.14025>.
2. Jurgelėnė Ž., Montvydienė D., Stakėnas S., Poviliūnas J., Račkauskas S., Taraškevičius R., **Skrodenytė-Arbačiauskienė V.**, Kazlauskienė N. 2022. Impact Evaluation of Marking *Salmo trutta* with Alizarin Red S Produced by Different Manufacturers. *Aquatic Toxicology*. Vol 242: <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2021.106051>
3. **Skrodenytė-Arbačiauskienė V.**, Virbickas T, Lukša J, Servienė E, Blažytė-Čereškienė L, Kesminas V. 2021. Gut Microbiome of Wild Baltic Salmon (*Salmo salar* L.) Parr. *Microbial Ecology*. <https://doi.org/10.1007/s00248-021-01910-9>
4. **Skrodenytė-Arbačiauskienė V.**, A. Budreinė, L. Blažytė-Čereškienė, E. Budrys. 2019. Illumina-based 16S metagenomic analysis of the indigenous gut microbiota of cavity-nesting bee *Megachile centuncularis*: a comparison with the cavity-nesting wasp *Ancistrocerus antilope*. *Journal of Apicultural Research*. 58 (4): 587–590. <https://doi.org/10.1080/00218839.2019.1614734>
5. Blažytė-Čereškienė L., **Skrodenytė-Arbačiauskienė V.**, Radžiūtė S., Čepulytė-Rakauskienė R., Nedveckytė I., Būda V. 2016. Honey bee infection caused by *Nosema* spp. in Lithuania. *Journal of Apicultural Science*. 60 (2): 77-87. <https://doi.org/10.1515/jas-2016-0019>
6. Blažytė-Čereškienė L., **Skrodenytė-Arbačiauskienė V.**, Radžiūtė S., Čepulytė-Rakauskienė R., Apšegaitė V., Būda V. 2016. A three-year survey of honey bee viruses in Lithuania. *Journal of Apicultural Research*. 55 (2): 176-184. <https://doi.org/10.1080/00218839.2016.1211389>
7. Blažytė-Čereškienė L., **Skrodenytė-Arbačiauskienė V.**, Būda V. 2014. Microsporidian parasites of honey bees *Nosema ceranae* and *N. apis* in Lithuania: supplementary data on occurrence along Europe. *Journal of Apicultural Research*. 53 (3): 374-376. <https://doi.10.3896/IBRA.1.53.3.04>
8. **Skrodenyte-Arbaciauskiene V.**, Radziute S., Stunzenas V., Buda V. 2012. *Erwinia typographi* sp. nov., isolated from bark beetle (*Ips typographus*) gut. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 62: 942-948. <https://doi.10.1099/ijs.0.030304-0>

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

- | | |
|-------------|---|
| 2020 – 2023 | pagrindinė tyrėja „Funkcinių žuvų pašaro priedų kūrimas iš gamtinės dumblių biomasės“ (ES struktūrinių fondų ir MITA bendrai finansuojamas projektas). |
| 2020 – 2022 | pagrindinė tyrėja „Žuvis kaip mitybinės ontogenezės modelis tiriant nanodalelių pernašą vandens mitybinėmis grandimis klimato kaitos kontekste“ (Projektas: LMT mokslininkų grupių). |
| 2022 | pagrindinė tyrėja „Lietuvos tamsiųjų bičių šeimų, naudojamų veisimui ir atrankai, užsikrėtimo mikrosporidijomis ir virusais tyrimas“ (NMA prie LŽŪM remiamas Bitininkystei ir bičių produktams skirtos taikomųjų mokslinių tyrimų programos projektas) |
| 2021 | pagrindinė tyrėja „Potencialių vietų Lietuvos vietinių bičių išsaugojimui paieška“ (NMA prie LŽŪM remiamas Bitininkystei ir bičių produktams skirtos taikomųjų mokslinių tyrimų programos projektas) |
| 2020 | pagrindinė tyrėja „Užsikrėtimo virusais ir mikrosporidijomis vietinio ir įvežtinių porūšių bičių šeimose palyginimas“ (NMA prie LŽŪM remiamas Bitininkystei ir bičių produktams skirtos taikomųjų mokslinių tyrimų programos projektas) |

- 2019 **pagrindinė tyrėja** „Galima higieninės bičių elgsenos įtaka virusų ir mikrosporidijų paplitimui bičių šeimose“ (NMA prie LZŪM remiamas Bitininkystei ir bičių produktams skirtos taikomųjų mokslinių tyrimų programos projektas)
- 2018 **pagrindinė tyrėja** „Ar higieninė bičių elgsena turi įtakos virusų ir mikrosporidijų paplitimui bičių šeimose?“ (NMA prie LZŪM remiamas Bitininkystei ir bičių produktams skirtos taikomųjų mokslinių tyrimų programos projektas)
- 2017 - 2019 **pagrindinė tyrėja** 'Lietuvos vietinių bičių *Apis mellifera mellifera* genofondo išlikimo galimybių įvertinimas“ (Lietuvos Žemės ūkio ministerija)
- 2014 – 2016 **pagrindinė tyrėja** „Plėviasparnių vabzdžių mitybiniai tinklai ir ekosistemos funkcijos miške ir kirtavietėje“ (LMT mokslininkų grupių projektas).

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. R. Butrimienė, A. Kalnaitytė, E. Januškaitė, S. Bagdonas, Ž. Jurgelėnė, D. Butkauskas, T. Virbickas, D. Montvydienė, N. Kazlauskienė and **V. Skrodenytė-Arbačiauskienė**. 2022. An *in vitro* assay to assess the antibacterial efficacy of Cd-based, Cd-free quantum dots and Cd²⁺ on gut bacteria from wild *Salmo trutta* fry. – *Ninth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2022) and SECOTOX conference*. Mykonos island, Greece June 5-9, 2022, ISBN: 978-618-5494-97-1
2. Jurgelėnė, Ž., Butrimienė, R., Kazlauskienė, N., Montvydienė, D., **Skrodenytė-Arbačiauskienė, V.**, Stankevičius, M., Rotomskis, R. 2020. Investigations of QDs impact on fish trophic ontogenesis. *Abstract of Conference Protection and Restoration of the Environment XV* July 7-10, 2020, Kalamata, Greece <http://www.preXV.civil.upatras.gr>
3. Butrimienė R, **Skrodenytė-Arbačiauskienė V**, Montvydienė D, Jurgelėnė Ž, Butkauskas D, Agnė Kalnaitytė, Bagdonas S, Kazlauskienė N. Effects of Cd based, Cd free quantum dots and Cd²⁺ on isolated gut microbiota of *Salmo trutta* fry. *64th Scientific Conference for Students of Physics and Natural Sciences*. March 16-19, 2021 *Vilnius*. OPEN READINGS 2021, Abstract book, 53. https://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2021/03/Abstract_book_2021S.pdf

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU

Daktaro disertacijos gynimo tarybos narys:

Mokslo sritis: *Gamtos mokslai (N000)*. Mokslo kryptis: *Biologija (N010)*

[Tatjana Kirtiklienė](#) Disertacijos tema: „Patogeninių mikroorganizmų virulentiškų kamienų charakteristikų ir plitimo dinamikos tyrimai molekulinės epidemiologijos aspektu“ 2022-12-15

[Bazilė Ravoitytė](#) Disertacijos tema: „*Saccharomyces* genties mielių dgRNA virusų funkcionavimo tyrimai“ 2020-12-18

Mokslo sritis: *Gamtos mokslai (N000)*. Mokslo kryptis: *Ekologija ir aplinkotyra (N012)*

[Ksenija](#) Disertacijos tema: „Vandenas žydėjimus“ sukeliančios 2019-07-05

Savadova-Ratkus	melsvabakterės, sintetiniai toksinai ir veiksliai, lemiantys jų struktūros pokyčius gėlavandenėse ekosistemose“	
Mokslo sritis:	<i>Biomedicinos mokslai, Ekologija ir aplinkotyra (03B)</i>	
Eglė Jakubavičiūtė	Disertacijos tema: „Trispyglių dyglių (<i>Gasterosteus aculeatus</i> L.) ekologinė reikšmė Baltijos jūroje: mityba bei išteklių grupių identifikavimas“	2018-02-23
Adomas Ragauskas	Disertacijos tema: „Ungurio <i>Anguilla anguilla</i> (L.) ir ešerio <i>Perca fluviatilis</i> L. populiacinės-genetinės struktūros tyrimai antropogeninio poveikio kontekste“	2013-06-20
Mindaugas Raulinaitis	Disertacijos tema: „Hidromechaninio ežerų valymo įtaka metalų ir metaloidų pasiskirstymui dugno nuosėdose“	2012-12-14

Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams:

Augustė-Ona Jančauskaitė	Magistrinio darbo tema: „Miesto antropogeninės taršos įtaka vandens mikrobiotos struktūrai: metagenomo analizė“ (VU GMC, Mikrobiologijos ir biotechnologijos studijų programa)	2018 – 2019
--	--	-------------

KITA

Mikroorganizmų naujų rūšių registravimas tarptautiniuose registruose:

2012 m. aprašyta naują mokslui bakterijos rūšį *Erwinia typographi* kuri registruota DSMZ (German Collection of Microorganisms and Cell Cultures) ir BCCM/LMG (Belgian coordinated collections of microorganisms).

Apdovanojimai: 1997 m. Ibaraki Kasumigaura (Japonija) prizas už žodinį pranešimą “Aquatic bacteria and its proteolytic activity in an anthropogenically polluted environment” 7-tojoje tarptautinėje ežerų apsaugos ir menedžmento konferencijoje, San Martin de las Andes, Argentina.