

Rima Mockevičiūtė

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.: +370 5 2729839
El. paštas: rima.mockeviciute@gamtc.lt
<https://www.researchgate.net/profile/Rima-Mockeviciute>

IŠSILAVINIMAS

- 2010 Biomedicinos mokslų srities botanikos krypties (04B) daktaro laipsnis (Gamtos tyrimų centras Botanikos institutas ir Vilniaus universitetas)
- 1996 – 1997 Disertacija tema: “Indolil-3-acto rūgšties-baltymų kompleksai chloroplastuose ir mitochondrijose”, vadovas – Habil. dr. N. Anisimovienė
Vilniaus Pedagoginis Universitetas, Biologija / Gamtos mokslų magistras.
- 1990 – 1996 Magistrinio darbo tema: “Laisvos indolil-3-acto rūgšties, mažos molekulinės masės konjuguotų jos formų ir salicilo rūgšties kiekių *Salix* genties sekcijų: *Daphnella*, *Purpurea* ir *Vimen* rūšyse palyginimas”.
Darbas atliktas Botanikos institute, Augalų fiziologijos laboratorijoje.
Vilniaus Pedagoginis Universitetas, Biologijos ir chemijos specialybė.
- Diplominio darbo tema: “*Salix* genties sekcijų: *Daphnella*, *Purpurea* ir *Vimen* rūšių auksinų dinamikos ir salicilo rūgšties kiekio palyginimas”.
Darbas atliktas Botanikos institute, Augalų fiziologijos laboratorijoje.

DARBO PATIRTIS

- 2020 09 – iki dabar **Mokslo darbuotoja**
Augalų fiziologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras
- 2020 02 – 2020 09 **Biologė**
Augalų fiziologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras
- 2004 09 – 2020 01 **Jaunesnioji mokslo darbuotoja**
Augalų fiziologijos laboratorija, Botanikos institutas, nuo 2010 01 01 Gamtos tyrimų centras
- 2000 09 – 2004 09 **Doktorantė**
Augalų fiziologijos laboratorija, Botanikos institutas
- 1997 06 – 2000 09 **Asistentė**
Augalų fiziologijos laboratorija, Botanikos institutas

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: augalinės ląstelės organoidų membranų receptinių funkcijų tyrimai, pagrindinių susiformuojančių kompleksų charakteristikų įvertinimas.

Remiantis fiziologiniais-bioceminiais bei produktyvumo parametrais įvertinimas augalų augimą reguliuojančių medžiagų dalyvavimas atsake į įvairius aplinkos veiksnius.

PUBLIKACIJOS

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

1. Jankovska-Bortkevic E., Gaveliene V., Koryzniene D., Jankauskiene J., **Mockeviciute R.**, Jurkoniene S. 2019. Response of winter oilseed rape to imitated temperature fluctuations in autumn-winter period. – *Environmental and Experimental Botany*, 166: 103801. DOI 10.1016/j.envexpbot.2019.103801.
2. Jankovska-Bortkevič E., Gavelienė V., Šveikauskas V., **Mockevičiūtė R.**, Jankauskienė J., Todorova D., Sergiev I., Jurkonienė S. 2020. Foliar application of Polyamines Modulates Winter Oilseed Rape Response to Increasing Cold. *Plants*, 9: 179. DOI 10.3390/plants9020179.
3. Sergiev I., Todorova D., Shopova E., Brankova L., Jankauskienė J., Jurkonienė S., Gavelienė V., **Mockevičiūtė R.** 2020. Assessment of synthetic auxin type compounds as potential modulators of herbicide action in *Pisum sativum* L. *Biologia*, 75 (11): 1845-1853. DOI 10.2478/s11756-020-00557-0.
4. Jurkoniene S., Jankauskiene J., **Mockevičiūtė R.**, Gaveliene V., Jankovska-Bortkevič E., Sergiev I., Todorova D., Anisimoviene N. 2021. Elevated Temperature Induced Adaptive Responses of Two Lupine Species at Early Seedling Phase. *Plants*, 10: 1091. DOI 10.3390/plants10061091.
5. **Mockevičiūtė R.**, Jurkonienė S., Gavelienė V., Jankovska-Bortkevič E., Šocik B., Armalytė G., Budrys R. 2022. Effects Induced by the Agricultural Application of Probiotics on Antioxidant Potential of Strawberries. *Plants* (Basel), 11 (6): 831. DOI: 10.3390/plants11060831.
6. Jankauskienė J., **Mockevičiūtė R.**, Gavelienė V., Jurkonienė S., Anisimovienė N. 2022. The Application of Auxin-like Compounds Promotes Cold Acclimation in the Oilseed Rape Plant. *Life* (Basel), 12(8): 1283. DOI: 10.3390/life12081283.

Straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, neturinčiuose citavimo rodikliu:

1. Jurkonienė S., **Mockevičiūtė R.**, Jankauskienė J., Jankovska-Bortkevič E., Armalytė G., Gavelienė V. 2021. Application of commercial Plant probiotics improves berry yield and quality of field-grown Blackcurrant. *ACS Agric. Sci. Technol.* 1: 615-622. DOI:10.1021/acsagascitech.1c00115.

Straipsniai kituose recenzuojamuose periodiniuose, tęstiniuose ar vienkartinuose mokslo leidiniuose (knygose, žurnaluose, straipsnių rinkiniuose, ugdymo priemonėse):

1. Todorova D., Sergiev I., Shopova E., Brankova L., Jankauskienė J., Jurkoniene S., Gavelienė V., Mockevičiūtė R. 2021. Physiological responses of Pea plants to treatment with synthetic auxins and auxin-type herbicide. *Botanica*. 125-133. DOI: 10.35513/Botlit.2021.2.2.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

2016-2019

Tarptautinis tyrimų projektas pagal LMA bendradarbiavimo sutartį su Bulgarijos Mokslų Akademija „Augalų augimo reguliatoriai – priemonės didinančios augalų toleranciją temperatūriniam stresui“. Projekto koordinatorės: dr. J. Jankauskienė (Lietuva) ir dr. D. Todorova (Bulgarija).

2014–2020

Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos priemonės „Bendradarbiavimas“ veiklos sritis „Parama EIP veiklos grupėms kurti ir jų veiklai vystyti“. "Dirvos struktūros ir kokybės gerinimas (atstatymas), naudojant mikroorganizmus. Azoto junginių emisijos mažinimas, išsaugant augalų produktyvumą, naudojant naujos kartos mikroelementus". Žemės ūkio rūmų mokslo partneriai projekte – Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras.

2019-2021

Tarptautinis tyrimų projektas pagal LMA bendradarbiavimo sutartį su Bulgarijos Mokslų Akademija „Sintetinių auksino tipo junginių gebėjimo neutralizuoti herbicidų sukeltą stresą žemės ūkio augaluose įvertinimas“. 2019-2021. Projekto koordinatorės: dr. J. Jankauskienė (Lietuva) ir dr. D. Todorova (Bulgarija).

2022-2023

LMT Tarptautinio bendradarbiavimo Lietuvos-Ukrainos-programos projektas „Prolino ir γ -amino sviesto rūgšties poveikio augalų atsparumui vandens trūkumui tyrimas“, 2022-2023, vadovė S. Jurkonienė.

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

2017 11

„Modernioji plonasluoksnė chromatografija (TLC / HPTLC)“ Muttenz (Šveicarija), įmonėje „Camag“

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. Jankauskienė J., Jurkonienė S., Gavelienė V., **Mockevičiūtė R.**, Jodinskienė J., Todorova D. 2017. Response of kidney bean and pea plants to low temperature stress under polyamines treatment and its role to productivity. "Global Conference on Plant Science and Molecular Biology".
2. Jankovska-Bortkevič E., **Mockevičiūtė R.**, Jankauskienė J., Jurkonienė S., Gavelienė V. 2017. New approach of HPTLC for identification of auxins in frost resistant plants. International Symposium for High Performance Thin Layer Chromatography.
3. Jankovska-Bortkevič E., Koryznienė D., Jankauskienė J., **Mockevičiūtė R.**, Gavelienė V., Todorova D., Jurkonienė S. Effects of polyamines on cold stress resistance of common bean. 2nd International Conference on the Scientific Actualities and Innovations in Horticulture 2018 SAIH 2018 "Development and technology".
4. Jankovska-Bortkevič E., Koryznienė D., Jurkonienė S., Gavelienė V., Jankauskienė J., **Mockevičiūtė R.** 2018. The response of winter oilseed rape to putrescine and low temperature treatment, The 11th International "Plant Functioning Under Environmental Stress".
5. Koryznienė D., Jurkonienė S., Žalnierius T., Gavelienė V., Jankauskienė J., Jankovska-Bortkevič E., **Mockevičiūtė R.**, Bareikienė N. 2019. The effect of GA₃ treatment on the development of *Heracleum sosnowskyi* manden. seeds. International Scientific Conference "Kliment's days".
6. Jankauskienė J., Jurkonienė S., Gavelienė V., **Mockevičiūtė R.**, Jankovska-Bortkevič E., Todorova D. 2019. The role of polyamines on IAA metabolism in legume plants under the field condition. International Scientific Conference "Kliment's days".

7. Jankovska-Bortkevič E., Jurkonienė S., Gavelienė V., **Mockevičiūtė R.**, Jankauskienė J., Todorova D., Sergiev I., Viluckas V., Prakas P. 2021. Effect of exogenous putrescine on winter oilseed rape response to low temperature, XII International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2021“.
8. Jankauskienė J., Jurkonienė S., Gavelienė V., **Mockevičiūtė R.**, Jankovska-Bortkevič E., Todorova D., Sergiev I. 2021. Exogenously applied putrescine effects on endogenous hormone levels in kidney bean and pea under low temperature stress conditions, XII International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2021“.
9. Jurkonienė S., Gavelienė S., **Mockevičiūtė R.**, Jankauskienė J., Jankovska-Bortkevič E., Šveikauskas V. 2021. Effects of probiotics on antioxidant potential of blackcurrant berries, XII International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2021“.
10. **Mockevičiūtė R.**, Jurkonienė S., Gavelienė V., JankovskaBortkevič E., Jankauskienė J. 2022 Effect of microbial biostimulants on growth, antioxidant activity and productivity of fruits and vegetables. CEMEPE AND SECOTOX CONFERENCE 2022.
11. Jankauskienė J., Jurkonienė S., Gavelienė V., JankovskaBortkevič E., **Mockevičiūtė R.** 2022. Microbial biostimulant counteracts herbicide Galera negative effects on rapeseed growth CEMEPE AND SECOTOX CONFERENCE 2022.
12. Jankovska-Bortkevič E., Jurkonienė S., Gavelienė V., **Mockevičiūtė R.**, Šveikauskas V., Jankauskienė J., Todorova D., Prakas P. Effect of exogenous polyamines on winter wheat and oilseed rape cold stress response under field conditions, The 3rd International Conference on the Scientific Actualities and Innovations in Horticulture (SAIH2022).

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESĖ

Mokslinė vadovė:

Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams

Mariam Zareyan Magistrinio darbo tema: „Molecular and biochemical responses of wheat to drought by application of probiotics, proline, and calcium“ (VU GMC, Molekulinės biologijos studijų programa) 2021 – 2022