



analizę.

## PUBLIKACIJOS

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

1. Gavelienė V., Jurkonienė S., **Jankovska-Bortkevič E.**, Švegždienė D. 2022. Effects of elevated temperature on root system development of two lupine species. – *Plants*, 11 (2): art. no. 192. <https://doi.org/10.3390/plants11020192>.
2. 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*, 11 (6): art. no. 831. <https://doi.org/10.3390/plants11060831>.
3. Gavelienė V., Šocik B., **Jankovska-Bortkevič E.**, Jurkonienė S. 2021. Plant microbial biostimulants as a promising tool to enhance the productivity and quality of carrot root crops. – *Microorganisms*, 9 (9): art. no. 1850. <https://doi.org/10.3390/microorganisms9091850>.
4. Jurkonienė S. Jankauskienė J., Mockevičiūtė R., Gavelienė V., **Jankovska-Bortkevič E.**, Sergiev I., Todorova D., Anisimovienė N. 2021. Elevated temperature induced adaptive responses of two *Lupine* species at early seedling phase. – *Plants*, 10 (6): art. no. 1091. <https://doi.org/10.3390/plants10061091>.
5. Jurkonienė S., Mockevičiūtė R., Jankauskienė J., **Jankovska-Bortkevič E.**, Armalytė G., Gavelienė V. 2021. Application of commercial plant probiotics improves the berry yield and quality of field-grown blackcurrant. – *ACS agricultural science & technology*, 1 (6): 615–622. <https://doi.org/10.1021/acsagscitech.1c00115>.
6. **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 responses to increasing cold. – *Plants*, 9 (2): 117–126. <https://doi.org/10.3390/plants9020179>.
7. **Jankovska-Bortkevič E.**, Gavelienė V., Koryznie D., Jankauskienė J., Mockevičiūtė R., Jurkonienė S. 2019. Response of winter oilseed rape to imitated temperature fluctuations in autumn-winter period. – *Environmental and experimental botany*, 166: art. no. 10380. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2019.103801>.
8. Koryznie D., Jurkonienė S., Žalnierius T., Gavelienė V., **Jankovska-Bortkevič E.**, Bareikienė N., Būda V. 2019. *Heracleum sosnowskyi* seed development under the effect of exogenous application of GA3. – *Peerj*, 7 (5): art. no. e6906, p. 570–578. <https://doi.org/10.7717/peerj.6906>.
9. Sergiev I., Todorova D., Shopova E., Jankauskienė J., **Jankovska-Bortkevič E.**, Jurkonienė S. 2019. Exogenous auxin type compounds amend PEG-induced physiological responses of pea plants. – *Scientia horticultrae*, 248: p. 200–205. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.01.015>.

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

1. Jurkonienė S., Mockevičiūtė R., Jankauskienė J., **Jankovska-Bortkevič E.**, Armalytė G., Gavelienė V. 2021. Application of commercial plant probiotics improves the berry yield and quality of field-grown blackcurrant. – *ACS agricultural science & technology*, 1 (6): 615–622. <https://doi.org/10.1021/acsagscitech.1c00115>.
2. Sergiev I., Todorova D., Shopova E., Jankauskienė J., **Jankovska-Bortkevič E.**, Jurkonienė S. 2018. Effects of auxin analogues and heat stress on garden pea. – *Žemdirbyste-Agriculture*, 105 (3): 243–248. <https://doi.org/10.13080/z-a.2018.105.031>.

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

1. **Jankovska-Bortkevič E.**, Gavelienė V., Jurkonienė S. 2022. Physiological roles and signaling of polyamines in plants under stressed conditions. – *Emerging plant growth regulators in agriculture: Roles in stress tolerance* / ed. M. Naeem, T. Aftab. London : *Academic Press*, 2022. ISBN 9780323910057. p. 303–316.

## **DALYVAVIMAS TARPTAUTINIULOSE IR NACIONALINIULOSE MOKSLO PROJEKTULOSE**

- 2022 – 2023 **pagrindinė tyrėja** LMT Tarptautinio bendradarbiavimo Lietuvos-Ukrainos-programos projekte „Prolino ir  $\gamma$ -amino sviesto rūgšties poveikio augalų atsparumui vandens trūkumui tyrimas“ (vadovė S. Jurkonienė).
- 2021 – 2023 **pagrindinė tyrėja** 2014–2020 m. ES fondų investicijų veiksmų programos priemonės Nr. 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“ veiklos „Stażuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projekte „Didėjančio šalčio poveikis žieminio rapso poliaminų biosintezės dinamikai ir jos valdymo galimybės“ Nr. 09.3.3-LMT-K-712-23-0166 (vadovas P. Prakas).
- 2019 – 2021 **pagrindinė tyrėja** tarptautiniame tyrimų projekte pagal Lietuvos mokslų akademijos bendradarbiavimo sutartį su Bulgarijos mokslų akademija „Sintetinių auksino tipo junginių galimybių sumažinti žemės ūkio augalų stresą herbicidams įvertinimas“ (projekto vadovės: J. Jankauskienė (Lietuva) ir D. Todorova (Bulgarija)).
- 2016 – 2020 **pagrindinė tyrėja** Europos inovacijų partnerystės (EIP) projekte „Dirvos struktūros ir kokybės gerinimas (atstatymas), naudojant mikroorganizmus. azoto junginių emisijos mažinimas, išsaugant augalų produktyvumą, naudojant naujos kartos mikroelementus“ (vadovė V. Gavelienė).
- 2015 – 2018 **pagrindinė tyrėja** tarptautiniame tyrimų projekte pagal Lietuvos mokslų akademijos bendradarbiavimo sutartį su Bulgarijos mokslų akademija „Augalų augimo regulatoriai – priemonės didinančios augalų toleranciją temperatūriniam stresui“ (projekto vadovės: J. Jankauskienė (Lietuva) ir D. Todorova (Bulgarija)).

## **STAŽUOTĖS IR MOKYMAI**

---

- 2021 06 – 2023 07 Podoktorantūros stažuotė „Didėjančio šalčio poveikis žieminio rapso poliaminų biosintezės dinamikai ir jos valdymo galimybės“ Gamto tyrimų centro Molekulinės ekologijos laboratorijoje (Vilnius, Lietuva).
- 2021 09 – 2021 10 „Molecular biology methods and techniques“ stažuotė Bulgarijos mokslų akademijos Augalų genetikos ir fiziologijos institute (Sofija, Bulgarija).
- 2018 m. 11 Stažuotė Bulgarijos mokslų akademijos Augalų genetikos ir fiziologijos institute (Sofija, Bulgarija).
- 2018 m. 09 Stažuotė Lenkijos mokslų akademijos Francišeko Gurskio augalų fiziologijos institute (Krokuva, Lenkija).
- 2018 m. 03 „Dirvožemio kokybės gerinimas (atstatymas). Azotinių trąšų mažinimas išsaugant augalų produktyvumą“ kvalifikacijos tobulinimo kursai (Kaunas,

	Lietuva).
2017 m. 11	”Modern thin layer chromatography (TLC/HPTLC)” mokymai įmonėje „Camag“ (Muttentz, Šveicarija).
2017 m. 07	”High performance thin layer chromatography (HPTLC)” stažuotė Berlyno technikos universitete (Berlynas, Vokietija).
2017 m. 01	”Pranešimo rengimo mokymai pagal Stanfordo mokslo instituto pranešimų rengimo metodiką NABC“ Visorių technologijų parke (Vilnius, Lietuva).
2016 m. 11	”Statistical analysis and econometrics for scientific research” mokymai Mykolo Romerio universitete (Vilnius, Lietuva).
2016 m. 10	”Bendrųjų kompetencijų gebėjimų mokymai” Vilniaus universitete (Vilnius, Lietuva).

## DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

---

### Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Jankovska-Bortkevič E.**, Jurkonienė S., Gavelienė V., Mockevičiūtė R., Šveikauskas V., Jankauskienė J., Todorova D., Prakas P. 2022. 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)*, rugsėjis 26–28, Vilnius, Lietuva.
2. Mockevičiūtė R., Jurkonienė S., Gavelienė V., **Jankovska-Bortkevič E.**, Jankauskienė J. 2022. Effect of microbial biostimulants on growth, antioxidant activity and productivity of fruits and vegetables. – Cemepe and secotox conference 2022, birželio 5–9, Myconos, Graikija.
3. Jankauskienė J., Jurkonienė S., Gavelienė V., **Jankovska-Bortkevič E.**, Mockevičiūtė R. 2022. Microbial biostimulant counteracts herbicide Galera negative effects on rapeseed growth. – Cemepe and secotox conference, birželio 5–9, Myconos, Graikija.
4. **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“*, spalio 7–10, Jehorina, Bosnija ir Hercegovina.
5. 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“*, spalio 7–10, Jehorina, Bosnija ir Hercegovina.
6. Šocik B., Jurkonienė S., Gavelienė V., **Jankovska-Bortkevič E.** 2021. Effect of probiotic compositions on growth, antioxidant activity and productivity of beetroot. – *XII International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2021“*, spalio 7–10, Jehorina, Bosnija ir Hercegovina.
7. 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“*, spalio 7–10, Jehorina, Bosnija ir Hercegovina.
8. **Jankovska-Bortkevič E.**, Jurkonienė S., Gavelienė V., Sergiev I., Jankauskienė J., Koryznienė D., Šimulevič T. 2018. Cold acclimation impact on oilseed rape plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPase activity during increasing cold stress treatment. – *International Scientific Conference Kliment's Days 2018*, lapkričio 8–9, Sofija, Bulgarija.
9. Jankauskienė J., Jurkonienė S., Gavelienė V., Mockevičiūtė R., **Jankovska-Bortkevič E.**, Todorova D., Sergiev I. 2018. The role of polyamines on IAA metabolism in legume plants under the field conditions. – *International Scientific Conference Kliment's Days 2018*, lapkričio 8–9, Sofija, Bulgarija.

10. Koryznienė D., Jurkonienė S., Žalnierius T., Gavelienė V., Jankauskienė J., **Jankovska-Bortkevič E.**, Bareikienė N. 2018. The effect of GA3 treatment on the development of *Heracleum sosnovskyi* Manden. seeds. – *International Scientific Conference Kliment's Days 2018*, lapkričio 8–9, Sofija, Bulgarija.
11. **Jankovska-Bortkevič E.**, Koryznienė D., Jurkonienė S., Gavelienė V., Jankauskienė J., Mockevičiūtė R. The response of winter oilseed rape to putrescine and low temperature treatment – *The 11th International "Plant Functioning Under Environmental Stress"*, rugsėjo 12–15, Krokva, Lenkija.
12. **Jankovska-Bortkevič E.**, Koryznienė D., Jankauskienė J., Mockevičiūtė R., Gavelienė V., Todorova D., Jurkonienė S. 2018. Effects of polyamines on cold stress resistance of common bean. – *The 2nd International Conference on the Scientific Actualities and Innovations in Horticulture (SAIH2018)*, birželio 4–6, Kaunas, Lietuva.
13. Sergiev I., Todorova D., Shopova E., Jankauskienė J., **Jankovska-Bortkevič E.**, Jurkonienė S. Exogenous auxin-type compounds amend PEG-induced physiological responses of pea plants. – *The 2nd International Conference on the Scientific Actualities and Innovations in Horticulture (SAIH2018)*, birželio 4–6, Kaunas, Lietuva.

## DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU

### Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams

Romina	Bakalauro darbo tema: „Endogeninio prolino kaita skirtingo žiemkentiškumo rapsuose po putrescino ir šalčio streso poveikio“	2017-2019
Matesovičiūtė		2021-2022
Valdas	Magistro darbo tema: „Šalčio streso poveikis poliaminų kaupimui žieminiame rapse“	
Viluckas		

## KITA

---

1. 2017 m. spalio 19 d. Gamtos tyrimų centro Konferencijų salėje (Akademijos g. 2, Vilnius) vykusio seminaro „Šiuolaikinė plonasluoksnė chromatografija ir taikymo galimybės“ pranešėja. Skaitytas pranešimas „*HPTLC galimybės greitai ir tiksliai atlikti augalų hormonų kokybinę ir kiekybinę analizę*“.
2. Vadovavimas Erasmus+ studentų praktikoms Gamtos tyrimų centro Augalų fiziologijos laboratorijoje.
3. Recenzentė tarptautinės mokslinės leidyklos *MDPI* žurnaluose (*Agronomy Research, Plant cell biotechnology and molecular biology, IJMS, Horticulturae, Plant cell biotechnology and molecular biology* ir kt.).
4. Žurnalo *Agronomy* (*MDPI* leidykla) temų redaktorė.
5. Žurnalo *Frontiers in Plant Science* redakcinės kolegijos narė.
5. Lietuvos augalų fiziologų draugijos sekretorė.
6. Lietuvos biochemikų draugijos narė.
7. Gamtos tyrimų centro Mokslo sklaidos grupės narė.