

# Virgilija Gavelienė

## KONTAKTINĖ INFORMACIJA

---

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva  
Tel. Nr.: +370 69811866  
El. paštas: [virgilija.gaveliene@gamtc.lt](mailto:virgilija.gaveliene@gamtc.lt)

## IŠSILAVINIMAS

---

1987 Biologijos mokslų kandidatė 1987 m. 1993 m. nostrifikuota suteikiant gamtos mokslų daktarės laipsnį.  
Disertacijos tema: "Miežių ir stiebų augimo reguliavimas naujais dimetilmorfolinochlorido dariniais, ", vadovas – akad.prof. Merkys

1970 – 1975 Vilniaus Valstybinis pedagoginis institutas, Gamtos – geografijos fakultetas, suteikta biologijos mokytojo kvalifikacija.

## DARBO PATIRTIS

---

2022. 11. **Vyresnioji mokslo darbuotoja**  
Gamtos tyrimų centras, Botanikos institutas, Augalų fiziologijos laboratorija,

2020 iki 2022 **Mokslo darbuotoja**  
Gamtos tyrimų centras, Botanikos institutas, Augalų fiziologijos laboratorija

2018 iki 2020 **Jaunesnioji mokslo darbuotoja**  
Gamtos tyrimų centras, Botanikos institutas, Augalų fiziologijos laboratorija

1994 iki 2018 **Vyresnioji mokslo darbuotoja** Nuo 1994 iki 2010 Botanikos institutas , Augalų fiziologijos laboratorija, nuo 2010 iki 2018 Gamtos tyrimų centras, Botanikos institutas, Augalų fiziologijos laboratorija

## MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: augalų augimo reguliavimas, embriogenezė, morfogenezė, abiotinių veiksnių (temperatūros) poveikio žemės ūkio augalų augimui ir funkcionavimui bei produktyvumo formavimuisi tyrimai. Biocheminių ir molekulinį metodų taikymas tiriant neigiamų aplinkos faktorių poveikį augalų augimui ir vystymuisi. Draugiškų aplinkai biostimuliatorių paieška, pagerinant žemės ūkio augalų atsparumą abiotiniams veiksniams.

## PUBLIKACIJOS

---

Moksliniai straipsniai leidiniuose, referuojamuose *Clarivate Analytics Web of Science* (CA WoS) duomenų bazėje ir turinčiuose citavimo rodiklį *Journal Citation Reports* (JCR)

1. Gavelienė, V., & Jurkonienė, S. (2022). Probiotics Enhance Cereal Yield and Quality and Modify Agrochemical Soil Properties. *Microorganisms*, 10(7), 1277. [Science Citation Index

Expanded (Web of Science); Scopus] [IF:4,128; AIF: 3,736; IF/AIF: 1,053; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 1,467; SJR: 0,892; Q2(2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 013] [Indėlis: 0,125]

**2. 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), 192. [Science Citation IndexExpanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,935; AIF: 3,736; IF/AIF: 1,053; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)]

[CiteScore: 2,20; SNIP: 1,467; SJR: 0,892; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 013] [Indėlis: .

**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, 1850. doi:10.3390/microorganisms9091850 [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,128; AIF:3,736; IF/AIF: 1,053; Q2 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 1,467; SJR: 0,892; Q2 (2020,Scopus Sources)] [M.kr.: N 013] [Indėlis: 0,125]

**4. Žalnierius, T.,** Šveikauskas, V., Aphalo, P. J., **Gavelienė, V.,** Būda, V., & Jurkonienė, S. (2022). Gibberellic Acid (GA3) Applied to Flowering *Heracleum sosnowskyi* Decreases Seed Viability Even If Seed Development Is Not Inhibited. *Plants*, 11(3), 314. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,935;AIF: 3,736; IF/AIF: 1,053; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 1,467; SJR: 0,892; Q2 (2020,Scopus Sources)] [M.kr.: N 013] [Indėlis: 0,125]

**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*, 11(6), 831. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,935; AIF: 3,736; IF/AIF: 1,053; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 1,467; SJR: 0,892; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 013] [Indėlis: 0,125]

**6. 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), 1-13. doi:10.3390/plants10061091 [Science Citation IndexExpanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,935; AIF: 3,736; IF/AIF: 1,053; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 1,467; SJR: 0,892; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 013] [Indėlis: 0,125]

**7. 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 [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; SpringerLink] [IF: 1,350; AIF: 4,261; IF/AIF: 0,316; Q4 (2020,InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 1,60; SNIP: 0,556; SJR: 0,282; Q3 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 013] [Indėlis: 0,125]

**8. 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. doi:10.3390/plants9020179 [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; BIOSIS Previews] [IF: 3,935; AIF: 3,736; IF/AIF: 1,053; Q1 (2020, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 2,20; SNIP: 1,467; SJR: 0,892; Q2 (2020, Scopus Sources)] [M.kr.: N 013] [Indėlis: 0,125]

**9. Jankovska-Bortkevič, E.,** **Gavelienė, V.,** Koryznienė, 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, 1-9. doi:10.1016/j.envexpbot); Scopus; Zoological Record] [IF: 2,379; AIF: 5,327; IF/AIF: 0,446; Q2 (2019, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 3,50; SNIP: 0,998; SJR: 0,995; Q1 (2019, Scopus Sources)] [M.kr.: N 013, N 012] [Indėlis: 0,142]

- 11. Gavelienė, V.,** Pakalniškytė, L., Novickienė, L., & Balčiauskas, L. (2018). Effect of biostimulants on cold resistance and productivity formation in winter rapeseed and winter wheat. *Irish journal of agricultural and food research*, 57(1), 71-83. doi:10.1515/IJAFR-2018-0008 [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 0,645; AIF: 2,371; IF/AIF: 0,272; Q3 (2018, InCites JCR SCIE)] [CiteScore: 0,82; SNIP: 0,443; SJR: 0,258; Q3 (2018, Scopus Sources)] [M.kr.: N 013] [Indėlis: 0,250]
- 12. Gavelienė, V.,** Pakalniškytė, L., & Novickienė, L. (2014). Regulation of proline and ethylene levels in rape seedlings for freezing tolerance. *Central European journal of biology*, 9(11), 1099-1107. doi:10.2478/s11535-014-0340-z [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; SpringerLink] [IF: 0,710; AIF: 2,572;

### Mokslo straipsniai ISI MasterList ir kituose recenzuojamuose leidiniuose:–

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. DOI:10.1021/acsagscitech.1c00115.
2. Todorova D., Sergiev I., Shopova E., Brankova L., Jankauskienė J., Jurkonienė S., **Gavelienė V.,** Mockevičiūtė R. 2021. Physiological responses of pea plants to treatment with synthetic auxins and auxin-type herbicide. *Botanica*, 27(2): 125–133.
3. Jankovska-Bortkevič, E., **Gavelienė, V.,** Jurkonienė, S., 2022. Physiological roles and signaling of polyamines in plants under stressed conditions. In: *Emerging Plant Growth Regulators In Agriculture. Roles in Stress Tolerance* (Eds Naeem, M., Aftab, T.). Elsevier Academic Press: London, UK: 303–316. DOI: 10.1016/B978-0-323-91005-7.00004-72.

### DALYVAVIMAS PROJEKTŲ VYKDYME (per paskutinius 5 m.)

1. 2015-2018 m. Dvišalio bendradarbiavimo projektas su BMA Augalų fiziologijos ir genetikos institutu (Sofija, Bulgarija) „Augalų augimo reguliatoriai – priemonės augalų atsparumui temperatūros stresui didinti“.
2. 2015-2020 m. Europos inovacijų partnerystės (EIP) projektas „Dirvos struktūros ir kokybės gerinimas (atstatymas), naudojant mikroorganizmus. azoto junginių emisijos mažinimas, išsaugant augalų produktyvumą, naudojant naujos kartos mikroelementus“, GTC atsakinga vykdytoja
3. 2019-2020 m. Dvišalio bendradarbiavimo projektas su BMA Augalų fiziologijos ir genetikos institutu (Sofija, Bulgarija) „Sintetinių augsino tipo junginių galimybių sumažinti žemės ūkio augalų stresą herbicidams įvertinimas“
4. 2022–2023 m. LMT finansuojamas mokslo projektas „Prolino ir  $\gamma$ -amino sviesto rūgšties poveikio augalų atsparumui vandens trūkumui tyrimas“, registracijos Nr. P-LU-22-79, vykdomas pagal Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos ir Ukrainos švietimo ir mokslo ministerijos bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programą.

### DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

---

#### Tarptautinės mokslinės konferencijos ir jų leidiniai:

1. 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 Agriculture Symposium "AGROSYM 2021"*, October 7-10, 2021, Jahorina, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, p. 433.
2. Šocik B., Jurkonienė S., **Gavelienė V.**, Jankovska-Bortkevič E. Effect of probiotic compositions on growth, antioxidant activity and productivity of beetroot. *XII International Agriculture Symposium "AGROSYM 2021"*, October 7-10, 2021, Jahorina, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, p. 434.
3. Jurkonienė S., **Gavelienė V.**, Mockevičiūtė R., Jankauskienė J., Jankovska-Bortkevič E., Šveikauskas V. 2021. Effects of probiotics on antioxidant potential of blackcurrant berries. *XII International Agriculture Symposium "AGROSYM 2021"*, October 7-10, 2021, Jahorina, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, p. 435.
4. Jankovska-Bortkevič E., Jurkonienė S., **Gavelienė V.**, Sergiev I., Jankauskienė J., Koryznienė D., Šimulevič T. 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, Sofia, November 8–9, 2018.
5. Jankauskienė J., Jurkonienė S., **Gavelienė V.**, Mockevičiūtė R., Jankovska-Bortkevič E., Todorova D., Sergiev I. The role of polyamines on IAA metabolism in legume plants under the field conditions, International Scientific Conference Kliment's Days 2018, Sofia, November 8–9, 2018.
6. Koryznienė D., Jurkonienė S., Žalnierius T., **Gavelienė V.**, Jankauskienė J., Jankovska-Bortkevič E., Bareikienė N. The effect of GA3 treatment on the development of *Heracleum sosnovskyi* Manden. seeds, International Scientific Conference Kliment's Days 2018, Sofia, November 8–9, 2018.
7. 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", Cracow, September 12–15.

#### **Nacionalinės mokslinės konferencijos**

1. 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), Vilnius, Rugsėjis, 26-28, 2022.
2. 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, The 2nd International Conference on the Scientific Actualities and Innovations in Horticulture (SAIH2018), Kaunas, June 4–6, 2018.

#### **DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU**

***Mokslinė konsultantė:***

---

Mokslo sritis: *Biomedicinos mokslai. Mokslo kryptis: Botanika (04 B)*  
 Danguolė Kazlauskienė Disertacijos tema: „Rapsų (*Brassica napus* L.) augimo, organogenezės ir embriogenezės kontrolė augsino fiziologiniais analogais“ Apginta 2007

Mokslo sritis: *Gamtos mokslai Mokslo kryptis: Biologija (N 010)*  
 E.Jankovska-Bortkevič Disertacijos tema: „Žeminio rapsų atsparumo šalčiui charakteristikos. ir jų kaita paveikus poliamidais ir prolinu“ Apginta 2020

Dalyvavimas doktorantūros studijų egzaminų komisijose, daktarinių disertacijų (4) gynimo komiteto darbe

## **KITA**

1. Ričkienė, A., Gavelienė, V. ir Jurkonienė, S. (2020). Augalų fiziologė Leonida Novickienė. Mokslo Lietuva, 15,

2..Jurkonienė S, Gavelienė V. Ar augalai pasiruošę sutikti šaltį?

<https://www.15min.lt/naujiena/laisvalaikis/ivairenybes/ar-augalai-pasiruose-sutikti-salti-941-1262284?>

3.Jurkonienė S, Gavelienė V.. Straipsnis tinklalapyje <https://balticprobiotics.lv/about-us/petijumi/article/probiohumus-ietekme-uz-ziemas-kviesu-sakotnejo-augsanas-gaitu>

2022-12-11