

Vaidevutis Šveikauskas

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.: +370 5 272 90 47
El. paštas: vaidevutis.sveikauskas@gamtc.lt
Mokslo socialiniai tinklai: <https://www.researchgate.net/profile/Vaidevutis-Sveikauskas>

IŠSILAVINIMAS

2001 – 2007 Biomedicinos mokslų srities (B 000), botanikos krypties (04 B), induočių augalų fiziologijos šakos (B 310) daktaro laipsnis (Botanikos institutas ir Vilniaus universitetas).
Disertacijos tema: “Plazmolemos ir tonoplasto vaidmuo auksino bazipetalaus transporto sistemoje”, vadovas – dr. A. Merkys.
Tyrimų sritis: augalų fiziologija.

1990 – 1995 Vilniaus Universitetas, Biologija

DARBO PATIRTIS

2021.06 – iki dabar **Vyresnysis mokslo darbuotojas**
Augalų fiziologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras

2019.03 – 2021.06 **Mokslo darbuotojas**
Augalų fiziologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras

2006.11 – 2018.12 **Vyresnysis specialistas**
Fitosanitarinių tyrimų laboratorija, VATŽŪM

2001.01 – 2006.11 **Mokslinis bendradarbis**
Augalų fiziologijos laboratorija, Botanikos institutas

1997.01 – 2001.01 **Doktorantas**
Augalų fiziologijos laboratorija, Botanikos institutas

1995.11 – 1998.03 **Asistentas**
Augalų fiziologijos laboratorija, Botanikos institutas

1995.05 – 1995.10 **Vyr. laborantas**
Augalų fiziologijos laboratorija, Botanikos institutas

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: augalų fiziologija, augalų atsparumo nepalankiems abiotiniams veiksniams tyrimai, mikroorganizmų ir kalcio įtaka augalų atsparumui sausrui.

Naudojami metodai: morfologinė augalų analizė, biocheminių procesų augaluose analizė, genų raiškos pokyčių tyrimai, kuomet augalai susiduria su nepalankiais abiotiniais aplinkos faktoriais.

PUBLIKACIJOS

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

1. Vaštakaitė-Kairienė V, Samuolienė G, Šveikauskas V, Laužikė K, Jurkonienė S. 2022. The influence of end-of-day blue light on the growth, photosynthetic, and metabolic parameters of

- lettuce at different development stages. – *Plants*, 11(20): 2798. <https://doi.org/10.3390/plants11202798>.
2. 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. <https://doi.org/10.3390/plants11030314>.
 3. Gylytė B., Jurkonienė S., Cimperman R., Šveikauskas V., Manusadžianas L. 2021. Biomarker identification of isolated compartments of the cell wall, cytoplasm and vacuole from the internodal cell of characean *Nitellopsis obtusa*. – *PeerJ*, 9: e10930. <https://doi.org/10.7717/peerj.10930>.
 4. 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): 179. <https://doi.org/10.3390/plants9020179>.
 5. Olivier T., Šveikauskas V., Demonty E., De Jonghe K., Gentit P., Viršček-Marn M., Grausgruber-Gröger S., Morio S., Faggioli F., Visage M., Fauche F., Gusina M., Luigi M., Lasner H., Mavrič Pleško I. 2016. Inter-laboratory comparison of four RT-PCR based methods for the generic detection of pospiviroids in tomato leaves and seeds. – *European Journal of Plant Pathology*, 144 (3): 645-654. <https://doi.org/10.1007/s10658-015-0803-8>.
 6. Faggioli F., Luigi M., Šveikauskas V., Olivier T., Viršček Marn M., Mavric Plesko I., De Jonghe K., Van Bogaert N., Grausgruber-Gröger S. 2015. An assessment of the transmission rate of four pospiviroid species through tomato seeds. – *European Journal of Plant Pathology*, 143 (3): 613-617. <https://doi.org/10.1007/s10658-015-0707-7>.
 7. Olivier T., Šveikauskas V., Grausgruber-Gröger S., Viršček Marn M., Faggioli F., Luigi M., Pitchugina E., Planchon V. 2015. Efficacy of five disinfectants against *Potato spindle tuber viroid*. – *Crop Protection*, 67: 257-260. <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2014.10.018>.
 8. Darginavičienė J., Pasakinskiene I., Maksimov G., Rognli O. A., Jurkonienė S., Šveikauskas V., Bareikienė N. 2008. Changes in plasmalemma K⁺Mg²⁺-ATPase dephosphorylating activity and H⁺ transport in relation to seasonal growth and freezing tolerance of *Festuca pratensis* Huds. – *Journal of Plant Physiology*, 165 (8): 825-832. <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2007.07.009>.
 9. Maksimov G., Šveikauskas V., Darginavičienė Yu., Jurkonienė S., Baniene J., Shiemaite J. 2002. The usage of plasmalemmal vesicles inverted by Brij 58 treatment for studying processes, which occur on the cytosolic membrane surface. – *Russian Journal of Plant Physiology*, 49(6): 761-765. <https://doi.org/10.1023/A:1020957427426>.

Straipsniai konferencijų medžiagoje, referuojamoje „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazėje

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

1. Darginavičienė J., Jurkonienė S., Bareikienė N., Šveikauskas V. 2008. H⁺-ATPase functional activity in plant cell plasma membrane. – *Sodininkystė ir daržininkystė. Mokslo darbai*, 27(2): 27–37.
2. Šveikauskas V. 2000. Studies on the role of the plasmalemma in the process of basipetal indole-3-acetic acid transport. – *Sodininkystė ir daržininkystė. Mokslo darbai*, 19(3/1): 98-108.
3. Savičienė E., Maksimov G., Šveikauskas V., Bareikienė N., 2000. Indole-3-acetic acid compartmentation in the cell: a possible role of the vacuole. – *Sodininkystė ir daržininkystė. Mokslo darbai*, 19(3/1): 144-153.

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

-

Kiti mokslo straipsniai, publikuoti recenzuojamuose leidiniuose Lietuvoje:

1. Darginavičienė J., Žemėnas J., Jurkonienė S., Meškienė I., Šveikauskas V., Chramova L., Bareikienė N. 2007. Signalling of indole-3-acetic acid: inhibitory analysis of MAP kinase / phosphatase pathways. – *Biologija*, 53(2):40-43.
2. Maksimov G., Darginavičienė J., Baniene J., Šiemitė J., Šveikauskas V. 2004. The role of transmembrane potential of plant cell plasmalemma *in vitro* in the functional activity of IAA-receptor complexes. – *Biologija*, 1: 42-44.
3. Šveikauskas V., Bareikienė N., Jančys Z. 2003. Energy-dependent auxin transport through the plasmalemma: the role of H⁺-ATPase. – *Biologija*, 3: 60-62.
4. Savičienė E., Maksimov G., Šveikauskas V., 1998. Transmembrane IAA transport *in vitro*. – *Biologija*, 3: 26-30.
5. Savičienė E., Merkys A., Šveikauskas V., Maksimov G., 1997. Characteristic of IAA transport into tonoplast vesicles of wheat coleoptile cells. – *Biologija*, 2: 75-80.

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUISE IR NACIONALINIUISE MOKSLO PROJEKTUOSE

2022 – 2023	LMT Tarptautinio bendradarbiavimo Lietuvos – Ukrainos programos projektas „Prolino ir γ -amino sviesto rūgšties poveikio augalų atsparumui vandens trūkumui tyrimas“.
2019 – 2021	Dvišalio bendradarbiavimo sutartis su Ukrainos Cholodno Botanikos institutu „Sosnovskio barščio embriogenezės tyrimai“.
2015 – 2019	Europos inovacijų partnerystės (EIP) projektas „Dirvos struktūros ir kokybės gerinimas (atstatymas), naudojant mikroorganizmus. Azoto junginių emisijos mažinimas, išsaugant augalų produktyvumą, naudojant naujos kartos mikroelementus“.
2012 – 2014	Tarptautinis ERA-NET projektas „Pospiviroidų detekcija ir epidemiologija 2“ (EUPHRESKO DEP2). https://www.euphresco.net/media/project_reports/dep2_final_report.pdf

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

-

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. Žalnierius T., Šveikauskas V., Jurkonienė S. 2022. Seeds of *H. sosnowskyi* from terminal and satellite umbels developed under gibberellic acid treatment, germinate differently. – *Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference 2022*, lapkričio 13-15, Demre, Turkey. Abstracts: in press.
2. Jurkonienė S., Gavelienė V., Mockevičiūtė R., Jankauskienė J., Jankovska-Bortkevič E., Šveikauskas V. 2021. Effects induced by the probiotics on antioxidant potential of blackcurrant berries. – *XII International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2021”*, spalio 7-10, Jahorina, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts: 435.

3. Manusadžianas L., Džiugelis M., Garnytė G., Gylytė B., Grigutytė R., Jurkonienė S., Šveikauskas V. 2019. Responses of charophyte *Nitellopsis obtusa* to lanthanides. – *19th International Symposium on Toxicity Assessment*, rugpjūčio 25-30, Thessaloniki, Greece. Abstracts: 111.
4. Olivier T., Faggioli F., Šveikauskas V., De Jonghe K., Grausgruber-Gröger S., Virscek Marn M., Gentit P., Luigi M., Gusina M., Lasner H., Demonty E., Morio S., Van Bogaert N., Visage M., Fauche F., Mavric Plesko I., Smagghe G. 2015. DEP2: A Euphresco project on pospiviroid transmission, detection and disinfection. – *Viroid 2015: International Conference on Viroid and Viroid-like RNAs*, birželio 25-28, České Budějovice, Czech Republic. Abstracts: 66.
5. Jurkonienė S., Darginavičienė J., Šveikauskas V., Meškienė I. 2014. Tonoplast participation in cold and salt stress induced changes in cytosolic Ca²⁺ level. 2014. *COST action FA0901: Putting halophytes to work from genes to ecosystems*, final meeting, balandžio 9-10, Coimbra, Portugal. Abstracts: 63.

Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:

1. Šveikauskas V. 1999. IAR transporto per plazmolemą ir tonoplastą priklausomybė nuo pH reikšmių abiejose membranų pusėse. – *Lietuvos jaunųjų botanikų darbai*, balandžio 27-28, Vilnius, Lietuva. Antrosios mokslinės konferencijos pranešimų tezės: 96–97.

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU

Mokslinis vadovas:

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

Mariam	Disertacijos tema: „Augalų fiziologinės ir genetinės reakcijos į sausrą veikiant probiotiniams mikroorganizmams ir kalciui“	2022-10-01 –
Zareyan		2026-09-30

Mokslinis konsultantas:

-
-

Vadovavimas baigiamiesiems bakalauro ir magistro darbams:

Aleksandr Denisenko	Bakalauro darbo tema: „Kalcio jonus į vakuolę transportuojančių baltymų vaidmuo baltažiedyje vairyneje (<i>Arabidopsis thaliana</i>) abiotinių stresų metu“ (VGTU, Fundamentinių mokslų fakultetas, Chemijos ir bioinžinerijos katedra, Bioinžinerijos studijų programa)	2021 – 2022
---------------------	--	-------------

KITA

1. V. Šveikauskas. 2021. Barščiai milžinai: kas jie, iš kur jie ir kam jie?. I dalis. Didžiojo barščio genties vardo *Heracleum* atsiradimo istorija. „Mokslo Lietuvos“ internetinė svetainė: <http://mokslolietuva.lt/2021/05/barsciai-milzinai-kas-jie-is-kur-jie-ir-kam-jie/>