**Наукова діяльність к.б.н. Стефановської Т.Р. за останні 5 років та відповідність критеріям п.38 МОН**

**38.1)**

Skwiercz, A., **Stefanovska, T**., Zhukov, O., Zapałowska, A., & Masłoń, A. (2024). Effect of Silver Nanoparticles and Vermicompost on the Control of Longidorus elongatus (De Man, 1876) in Miscanthus× Giganteus and Its Growth and Development. *Sustainability*, *16*(18), 8093.<https://doi.org/10.3390/su16188093>

**Stefanovska, T**., Skwierzc, A., Zhukov, O., & Pidlisnyuk, V. (2024). Soil nematodes as a monitoring tool of bioenergy crop production management: The case of *Miscanthus x giganteus* cultivation on different soil types. Biosystems Diversity, 32(2), 217-224.**DOI:**<https://doi.org/10.15421/012423>

**Stefanovska, T**., Skwiercz, A., Pidlisnyuk, V., Boroday, V., Medkow, A., & Zhukov, O. Effect of the Biostimulants of Microbiological Origin on the Entomopathogenic and Plant Parasitic Nematodes from× Plantations. Journal of Horticultural Research 32(1) <https://doi.org/10.1038/s41598-022-15782-7>

Schleker, A. S. S., Rist, M., Matera, C., Damijonaitis, A., Collienne, U., Matsuoka, K., ...**Stefanovska**, T & Grundler, F. M. (2022). Mode of action of 1 так

fluopyram in plant-parasitic nematodes. Scientific Reports, 12(1), 11954.

<https://doi.org/10.1038/s41598-022-15782-7>

**Stefanovska, T**., Luckhart, S., Ripa, L., Stevens, G., & Lewis, E. (2023). Steinernema carpocapsae. Trends in Parasitology, 39(5), 400-401.

<https://doi.org/10.1016/j.pt.2023.01.002>

**Stefanovska T**., Skwiercz a., Pidlisnyuk v., Zhukov o., Shapoval P., 2023. Can Nematode Communities Work as an Indicator of Soil Health in a Multiyear Miscanthus × Giganteus Plantation Growing in Lead-Contaminated Soil? Agronomy, 13, 1620 <https://doi.org/10.3390/agronomy13061620>.

Pidlisnyuk V., Mamirova a., Newton R.A.,**Stefanovska** T., Zhukov O., Tsygankova V., Shapoval p., 2022. The Role of Plant Growth Regulators in Miscanthus × giganteus Growth on Trace Elements-Contaminated Soils. Agronomy 12, 2999 https://doi.org/10.3390/agronomy12092063

Skwiercz A., **Stefanovska, T**., Zouhar M., Pidlisnyuk V., Flis L., 2022. First report of the *Rotylenchus agnetis* szczygiel, 1968, *Rotylenchus pumilus* PERRY 1959, and *Paratylenchus nanus* COBB, 1923 associated with *Miscanthus × giganteus* J. M. Greef & Deuter Ex Hodk & Renvoize in Ukraine. Acta Sci. Pol. Hortorum Cultus, 21(5), 153–161 https://doi.org/10.3390/app12020881. PIDLISNYUK

Pidlisnyuk V., **Stefanovska T**., Zhukov O., Medkow A., Shapoval P., Stadnik V., Sozanski M., 2022. Impact of Plant Growth Regulators to Development of the Second Generation Energy Crop Miscanthus × giganteus Produced Two Years in Marginal Post-Military Soil. Applied Sciences. 12, 88 <https://doi.org/10.3390/app12020881>.

Gruss, I., Twardowski, J., Nebeská, D., Trögl, J., **Stefanovska, T**., Pidlisnyuk, V., & Machová, I. (2022). Microarthropods and vegetation as biological indicators of soil quality studied in poor sandy sites at former military facilities. Land Degradation & Development, 33(2), 358-367 https://doi.org/10.1002/ldr.4157

**Stefanovska, T**., Skwiercz, A., Flis, Ł., Pidlisnyuk, V., & Zouhar, M. (2021). First record of the ectoparasitic nematode Amplimerlinius macrurus (Nematoda: Tylenchida) on the perennial grass Miscanthus× giganteus (Angiosperms: Poaceae) in Ukraine. Journal of Nematology, 53

**Stefanovska T**., Skwiercz A., Zouhar M., Pidlisnyuk V., Zukov A., 2021. Plant-feeding nematodes associated with Miscanthus × giganteus and their use as potential indicators of the plantations’ state. International Journal of Environmental Science and Technology, 18, 57-72. 2 https://www.cellulosechemtechnol.ro/firstonline.php.

Pidlisnyuk V**., Stefanovska T**., Barbash V., Zelenchuk T., 2021. Characteristics of pulp obtained from Miscanthusxgiganteus biomass produced in lead-contaminated soil. Cellulose Chemistry and Technology, 3,https://www.cellulosechemtechnol.ro/firstonline.php.

Alasmary, Z., Hettiarachchi, G. M., Roozeboom, K. L., Davis, L. C., Erickson, L. E., Pidlisnyuk, V., **Stefanovska, T** & Trögl, J. (2021). Phytostabilization of a contaminated military site using Miscanthus and soil amendments (Vol. 50, No. 5, pp. 1220-1232).

https://doi.org/10.1002/jeq2.20268

Alasmary Z., Todd T., Hettiarachchi G.M., **Stefanovska T.,** Pidlisnyuk V., Roozeboom K., Erickson L., Davis L., Zhukov O., 2020. Effect of soil treatment and amendments on the nematode community under Miscanthus growing in a lead contaminated military site. Agronomy, 10, 1727 <https://doi.org/10.3390/agronomy10111727>.

Pidlisnyuk V., Shapoval P., Zgorelec Ž., **Stefanovska T.,** Zhukov O. 2020. Multiyear phytoremediation and dynamic of foliar metal(loid)s concentration during application of *Miscanthus*×*giganteus* Greef et Deu to polluted soil from Bakar, Croatia. Environmental Science and Pollution Research, 27, 31446-31457. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-09344-5>.

Gruss I., **Stefanovska T**., Twardowski J., Pidlisnyuk V., Shapoval P. 2019. The ecological risk assessment of soil contamination with Ti and Fe at the military site in Ukraine: avoidance and reproduction tests with Folsomia candida. Reviews on Environmental Health, 34(3), 303-307. <https://doi.org/10.1515/reveh-2018-0067>.

Nebeská D., Pidlisnyuk V., **Stefanovska T**., Trögl J., Shapoval P., Popelka J., Černy J., Medkow A., Kvak V., Malinská H. 2019. Impact of plant growth regulators and soil properties on Miscanthusxgiganteus biomass parameters and metals uptake in military soils. Reviews on Environmental Health, 34(3), 283-291. <https://doi.org/10.1515/reveh-2018-0088>.

Pidlisnyuk V., Erickson L., **Stefanovska T**., Popelka J., Hettiarachchi G., Davis L., Trögl J. 2019. Potential phytomanagement of military polluted sites and biomass production using biofuel crop Miscanthus × giganteus. Environmental Pollution, 249, 330-337. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.03.018>**.**

Kharytonov M., Pidlisnyuk V., **Stefanovska T**., Babenko M., Martynova N., Rula I. 2019. The estimation of Miscanthus  ×  giganteus’ adaptive potential for cultivation of the mining and post-mining lands in Ukraine. Environmental Sciences and Pollution Research, 26, 2974-2986. <https://doi.org/10.1007/s11356-018-3741-0>.

Nurzhanova A., Pidlisnyuk V., Abit K., Nurzhanov C., Kenessov, B., **Stefanovska T**., Erickson L. 2019. Comparative assessment of using Miscanthus × giganteus for remediation of soils contaminated by heavy metals: a case of military and mining sites. Environmental Science and Pollution Research, 26(13), 13320-13333. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-04707-z>.  .

**38.2)**

* **Патент** Чеської республіки ( чеською мовою). №309680 В6 Způsob pěstování ozdobnice Miscanthusgiganteus na degradované půdě vyřazené zezemědělského obratu Спосіб вирощування міскантусу декоративного гігантського на деградованому ґрунті, вилученому з сільськогосподарських угідь 14.07.2023. Aвтори: Валентина Підліснюк, Тетяна Стефановьска
* **Патент на корисну модель** № 155247 31.01.2024 бюл. №5/2024 Спосіб вирощування міскантусу на постмілітарних грунтах маргінальної природи Автори: Валентана Підліснюк. Тетяна Стефановська

https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1782315/

**38.3)**

**Підручники**

Кава Л.П., Лікар Я.О., Станкевич С.В., Стефановська Т.Р., Статкевич О.І. Управління чисельністю комах-фітофагів: підручник. Київ: НУБіП України, 2024, 320 с.

Valentina Pidlisnyuk, Robert Newton, Tatyana Stefanovska, Aigerim Mamirova. 2021. **Key Questions on Climate Change and Sustainability: Towards the Make-or- Break Years.** Valentina Pilisnyuk (Eds). Class Book. Printeko, Kyiv, Ukraine, -139 p. **ISBN 978-617-7876-38-9**

**Chapter 13 Climate Change and Pest Management, pp. 108-114**

**Монографії**

* Колективна монографія . Status of soil pollution in Eastern Europe, Caucasus and Central Asia FAO and UNEP. 2021. Global assessment of soil pollution – Summary for policy makers

Розділ 7. Valentina Pidlisnyuk Tatyana Stefanovska, Asil Nurzhanova Chapter 7. Status of soil pollution in Eastern Europe, Caucasus and Central Asia FAO and UNEP. 2021. Global assessment of soil pollution – Summary for policy makers. Rome, 1,5 друк аркушів <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/fe5df8d6-6b19-4def-bdc6-62886d824574/content/src/html/chapter-07-1.html>

* Розділи ( chapters) в колективній монографії Phytotechnology with Biomass ProductionSustainable Management of Contaminated Sites *Edited By*[*Larry E. Erickson*](https://www.taylorfrancis.com/search?contributorName=Larry%20E.%20Erickson&contributorRole=editor&redirectFromPDP=true&context=ubx)*,*[*Valentina Pidlisnyuk*](https://www.taylorfrancis.com/search?contributorName=Valentina%20Pidlisnyuk&contributorRole=editor&redirectFromPDP=true&context=ubx)[https://doi.org/10.1201/9781003082613 eBook ISBN9781003082613](https://doi.org/10.1201/9781003082613%20eBook%20ISBN9781003082613) CRC Press ( USA). 242 pages

Chapter 5. Davis, L. C., Pidlisnyuk, V., Mamirova, A., Shapoval, P., & Stefanovska, T. (2021). Establishing miscanthus, production of biomass, and application to contaminated sites. In Phytotechnology with Biomass Production (pp. 77-114). CRC Press. [https://doi.org/10.1201/9781003082613](https://doi.org/10.1201/9781003082613" \t "_blank)

Chapter 8. Stefanovska, T., Pidlisnyuk, V., & Skwiercz, A. (2021). Plant Feeding Insects and Nematodes Associated with Miscanthus. In Phytotechnology with Biomass Production (pp. 141-158). CRC Press. [https://doi.org/10.1201/9781003082613](https://doi.org/10.1201/9781003082613" \t "_blank)

Chapter 11. [Valentina Pidlisnyuk](https://www.taylorfrancis.com/search?contributorName=Valentina%20Pidlisnyuk&contributorRole=author&redirectFromPDP=true&context=ubx), [Larry E. Erickson](https://www.taylorfrancis.com/search?contributorName=Larry%20E.%20Erickson&contributorRole=author&redirectFromPDP=true&context=ubx), [Donghai Wang](https://www.taylorfrancis.com/search?contributorName=Donghai%20Wang&contributorRole=author&redirectFromPDP=true&context=ubx), [Jikai Zhao](https://www.taylorfrancis.com/search?contributorName=Jikai%20Zhao&contributorRole=author&redirectFromPDP=true&context=ubx), [Tatyana Stefanovska](https://www.taylorfrancis.com/search?contributorName=Tatyana%20Stefanovska&contributorRole=author&redirectFromPDP=true&context=ubx), [John R. Schlup](https://www.taylorfrancis.com/search?contributorName=John%20R.%20Schlup&contributorRole=author&redirectFromPDP=true&context=ubx). [Miscanthus as Raw Materials for Bio-based Products](https://www.taylorfrancis.com/chapters/oa-edit/10.1201/9781003082613-11/miscanthus-raw-materials-bio-based-products-valentina-pidlisnyuk-larry-erickson-donghai-wang-jikai-zhao-tatyana-stefanovska-john-schlup?context=ubx&refId=b35c8283-bf00-4faa-b396-49ed5eb95193). (pp 201-215). CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781003082613>

**38.4)**

Стефановська Т.Р, Лікар Я.О., Біологічний захист рослин Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт студентами ОС «Бакалавр» спеціальності 202 Захист і карантин рослин.Видруковано в ФОП Шмидко, м. Київ.2023. 96 с

Статкевич О.І., Лікар Я.О., Кава Л.П., Пасічник Л.П., Стефановська Т.Р.Методичні вказівки до написання курсової роботи із навчальної дисципліни «Загальна ентомологія» та підготовки фахівців із спеціальності 202 – «Захист і карантин рослин», Відруковано у редакційно-видавничому центрі НУБіП України, м. Київ, 2024, 30 с

**38.8)**

* Старший науковий співробітник теми № 110/17-пр-2020 «Розробити концепцію створення поліфункціональних біопрепаратів на основі стрептоміцетного синтезу для оптимізації фітосанітарного стану сучасних агрофітоценозів». 2020-2022р
* Член редакційної колегіїй журналів

*Journal of horticultural research* (Poland)

<https://sciendo.com/journal/JOHR> Scopus https://sciendo.com/journal/JOHR?tab=editorial-board

*Progress in Plant Protection (Poland)* Scopus

https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21101019778&tip=sid

Біологічні системи та іновації Biological Systems; Theories and innovations ( НУБіП)

Acta Universitatis Matthiae Belii Series Environmental Management, (Slovak Republic)

**38.10)**

* Керіник проекту від від НУБіП проетку №6 G60904 NATO SPS MYP «Mitigation of climate changethrough advanced phytotechnology for military lands» (Багаторічний проєкт в рамках програми НАТО наука заради миру та безпеки )27/09/2023 – 26/09/2026

**38.13)**

13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;

* Agricultural entomology, бакалаври. 4 курс, ОК 16, 8 кредити
* Biological pest control, бакалаври, 4 курс, ВБ.22, 7 кредити
* Technology for rearing beneficial organisms for biological plant protection. Магiстри 1 року. 4 кредити