

DOKUMENT

Meno a priezvisko RNDr. Šarlota Kaňuková, PhD.
Typ dokumentu Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby
Názov vysokej školy Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Sídlo vysokej školy Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava
Názov fakulty Fakulta prírodných vied
Sídlo fakulty Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava

I. - Základné údaje

I.1 - Priezvisko

Kaňuková

I.2 - Meno

Šarlota

I.3 - Tituly

RNDr., PhD.

I.4 - Rok narodenia

1995

I.5 - Názov pracoviska

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied, Ústav biológie a biotechnológie (ÚBB),
Oddelenie biotechnológií

I.6 - Adresa pracoviska

Nám. J. Herdu 577/2, 917 01, Trnava

I.7 - Pracovné zaradenie

Odborný asistent

I.8 - E-mailová adresa

sarlota.kanukova@ucm.sk

I.9 - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl

https://www.portalvs.sk/regzam/detail/36943?do=filterForm-submit&university=720000000&faculty=720020000&sort=surname&employment_state=no&filter=Vyhľadať

I.10 - Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole

4. Biotechnológie

I.11 - ORCID iD

0000-0002-3169-280X

II. - Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast

II.1 - Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

II.b - Rok

2017

II.c - Odbor a program

Biotechnológie

II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

II.b - Rok

2019

II.c - Odbor a program

Biotechnológie

II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa**II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie**

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

II.b - Rok

2023

II.c - Odbor a program

Biotechnológie

II.4 - Titul docent**II.5 - Titul profesor****II.6 - Titul DrSc.****III. - Súčasné a predchádzajúce zamestnania**

III.a - Zamestnanie-pracovné zaradenie	III.b - Inštitúcia	III.c - Časové vymedzenie
Odborný asistent	Fakulta prírodných vied Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	09/2023 - súčasnosť
Výskumný a vývojový pracovník	NPPC- Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany	06/2023 - 11/2023
Vedecko-výskumný pracovník	Fakulta prírodných vied Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	09/2021 - 06/2023

IV. - Rozvoj pedagogických, odborných, jazykových, digitálnych a iných zručností

IV.a - Popis aktivity, názov kurzu (ak išlo o kurz), iné	IV.b - Názov inštitúcie	IV.c - Rok
Lifbee Academy	Lifbee, BioHive o.z.	06/2023 - 02/2024
EIT Manufacturing RIS LEADERS 2024 - Women Innovators in Manufacturing at EIT Regional Innovation Scheme	European Institute of Innovation & Technology (EIT)	09/2024
Inspire. Explore. Compete.	European Institute of Innovation & Technology- EIT FOOD	01/2025

V. - Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole**V.4 - Prehľad vedených záverečných prác****V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác**

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)

2

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

2

V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)

0

*V.4.2 - Počet obhájených prác***V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)**

2

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

1

V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)

0

V.5 - Prehľad zabezpečovaných ostatných študijných predmetov podľa študijných programov v aktuálnom akademickom roku

V.5.a - Názov predmetu	V.5.b - Študijný program	V.5.c - Stupeň	V.5.d - Študijný odbor
Laboratórne cvičenie z biológie	Biotechnológie	Bc.	4. Biotechnológie
Laboratórne cvičenie z pokročilej biológie	Biotechnológie	Bc.	4. Biotechnológie
Laboratórne cvičenie z priemyselných biotechnológií	Biotechnológie	Mgr.	4. Biotechnológie
Laboratórne cvičenie z molekulárnej biológie	Biotechnológie	Bc.	4. Biotechnológie
Laboratory exercises in biochemistry	Biotechnológie	Bc.	4. Biotechnológie

VI. - Prehľad výsledkov tvorivej činnosti**VI.1 - Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti***VI.1.1 - Počet výstupov tvorivej činnosti***VI.1.a - Celkovo**

10

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

10

*VI.1.2 - Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus***VI.1.a - Celkovo**

10

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

10

*VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti***VI.1.a - Celkovo**

65

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

65

VI.1.4 - Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

55

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

55

VI.1.5 - Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni

VI.1.a - Celkovo

2

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

2

VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

1.
ADC/V3 Kaňuková, Š. (50 %), Lenkavská, K., Gubišová, M. *et al.* Suspension culture of stem cells established of *Calendula officinalis* L.. *Sci Rep* 14, 441 (2024). (IF 3,8, Q1, 6 cit.)
2.
ADC/V3 Mihálik, D.; Lančaričová, A.; Mrkvová, M.; Kaňuková, Š. (1 %); Moravčíková, J.; Glasa, M.; Šubr, Z.; Predajňa, L.; Hančinský, R.; Grešíková, S.; *et al.* Diacylglycerol Acetyltransferase Gene Isolated from *Euonymus europaeus* L. Altered Lipid Metabolism in Transgenic Plant towards the Production of Acetylated Triacylglycerols. *Life* 2020, 10, 205. (IF 3,2, Q1, 4 cit.)
3.
ADC/V3 Gubišová, M.; Hudcovicová, M.; Hrdlicová, M.; Ondreičková, K.; Cilík, P.; Klčová, L.; Kaňuková, Š.; Gubiš, J. Superabsorbent Seed Coating and Its Impact on Fungicide Efficacy in a Combined Treatment of Barley Seeds. *Agriculture* 2024, 14, 707. (IF 3,3, Q1, 0 cit.)
4.
ADC/V3 Kaňuková, Š. (40 %); Ondreičková, K.; Mihálik, D.; Kraic, J. New Set of EST-STR Markers for Discrimination of Related *Papaver somniferum* L. Varieties. *Life* 2024, 14, 72. (IF 3,2, Q1, 0 cit.)
5.
ADC/V3 Kaňuková, Š. (40 %); Gubišová, M.; Klčová, L.; Mihálik, D.; Kraic, J. Establishment of Stem Cell-like Cells of *Sida hermaphrodita* (L.) Rusby from Explants Containing Cambial Meristems. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 7644. (IF 4,9, Q1, 1 cit.)
6.
ADC/V3 Mihálik, D.; Hančinský, R.; Kaňuková, Š. (30 %); Mrkvová, M.; Kraic, J. Elicitation of Hyoscyamine Production in *Datura stramonium* L. Plants Using Tobamoviruses. *Plants* 2022, 11, 3319. (IF 4,0, Q1, 5 cit.)
7.
ADC/V3 Gregusová, V.; Kaňuková, Š. (9 %); Hudcovicová, M.; Bojnanská, K.; Ondreičková, K.; Piršelová, B.; Mészáros, P.; Lengyelová, L.; Galuščíková, L.; Kubová, V.; Matušíková, I.; Mihálik, D.; Kraic, J.; Havrlentová, M. The Cell-Wall β -d-Glucan in Leaves of Oat (*Avena sativa* L.) Affected by Fungal Pathogen *Blumeria graminis* f. sp. *avenae*. *Polymers* 2022, 14, 3416. (IF 4,7, Q1, 1 cit.)
8.
ADC/V3 Mrkvová, M.; Hančinský, R.; Grešíková, S.; Kaňuková, Š. (12 %); Barilla, J.; Glasa, M.; Hauptvogel, P.; Kraic, J.; Mihálik, D. Evaluation of New Polyclonal Antibody Developed for Serological Diagnostics of Tomato Mosaic Virus. *Viruses* 2022, 14, 1331. (IF 3,8, Q2, 17 cit.)

9.
ADC/V3 Sák, M.; Dokupilová, I.; Kaňuková, Š. (10 %); Mrkvová, M.; Mihálik, D.; Hauptvogel, P.; Kraic, J. Biotic and Abiotic Elicitors of Stilbenes Production in *Vitis vinifera* L. Cell Culture. *Plants* 2021, 10, 490. (IF 4,0, Q1, 25 cit.)

10.
ADC/V3 Kaňuková, Š. (40 %); Mrkvová, M.; Mihálik, D.; Kraic, J. Procedures for DNA Extraction from Opium Poppy (*Papaver somniferum* L.) and Poppy Seed-Containing Products. *Foods* 2020, 9, 1429. (IF 4,7, Q1, 5 cit.)

VI.3 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov

1.
ADC/V3 Kaňuková, Š., Lenkavská, K., Gubišová, M. *et al.* Suspension culture of stem cells established of *Calendula officinalis* L.. *Sci Rep* 14, 441 (2024). (IF 3,8, Q1, 6 cit.)

2.
ADC/V3 Mihálik, D.; Lančaričová, A.; Mrkvová, M.; Kaňuková, Š.; Moravčíková, J.; Glasa, M.; Šubr, Z.; Predajňa, L.; Hančinský, R.; Grešíková, S.; *et al.* Diacylglycerol Acetyltransferase Gene Isolated from *Euonymus europaeus* L. Altered Lipid Metabolism in Transgenic Plant towards the Production of Acetylated Triacylglycerols. *Life* 2020, 10, 205. (IF 3,2, Q1, 4 cit.)

3.
ADC/V3 Gubišová, M.; Hudcovicová, M.; Hrdlicová, M.; Ondreičková, K.; Cilík, P.; Klčová, L.; Kaňuková, Š.; Gubiš, J. Superabsorbent Seed Coating and Its Impact on Fungicide Efficacy in a Combined Treatment of Barley Seeds. *Agriculture* 2024, 14, 707. (IF 3,3, Q1, 0 cit.)

4.
ADC/V3 Kaňuková, Š.; Ondreičková, K.; Mihálik, D.; Kraic, J. New Set of EST-STR Markers for Discrimination of Related *Papaver somniferum* L. Varieties. *Life* 2024, 14, 72. (IF 3,2, Q1, 0 cit.)

5.
ADC/V3 Kaňuková, Š.; Gubišová, M.; Klčová, L.; Mihálik, D.; Kraic, J. Establishment of Stem Cell-like Cells of *Sida hermaphrodita* (L.) Rusby from Explants Containing Cambial Meristems. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 7644. (IF 4,9, Q1, 1 cit.)

6.
ADC/V3 Mihálik, D.; Hančinský, R.; Kaňuková, Š.; Mrkvová, M.; Kraic, J. Elicitation of Hyoscyamine Production in *Datura stramonium* L. Plants Using Tobamoviruses. *Plants* 2022, 11, 3319. (IF 4,0, Q1, 5 cit.)

7.
ADC/V3 Gregusová, V.; Kaňuková, Š.; Hudcovicová, M.; Bojnanská, K.; Ondreičková, K.; Piršelová, B.; Mészáros, P.; Lengyelová, L.; Galuščíková, L.; Kubová, V.; Matušíková, I.; Mihálik, D.; Kraic, J.; Havrlentová, M. The Cell-Wall β -d-Glucan in Leaves of Oat (*Avena sativa* L.) Affected by Fungal Pathogen *Blumeria graminis* f. sp. *avenae*. *Polymers* 2022, 14, 3416. (IF 4,7, Q1, 1 cit.)

8.
ADC/V3 Mrkvová, M.; Hančinský, R.; Grešíková, S.; Kaňuková, Š.; Barilla, J.; Glasa, M.; Hauptvogel, P.; Kraic, J.; Mihálik, D. Evaluation of New Polyclonal Antibody Developed for Serological Diagnostics of Tomato Mosaic Virus. *Viruses* 2022, 14, 1331. (IF 3,8, Q2, 17 cit.)

9.
ADC/V3 Sák, M.; Dokupilová, I.; Kaňuková, Š.; Mrkvová, M.; Mihálik, D.; Hauptvogel, P.; Kraic, J. Biotic and Abiotic Elicitors of Stilbenes Production in *Vitis vinifera* L. Cell Culture. *Plants* 2021, 10, 490. (IF 4,0, Q1, 25 cit.)

10.

ADC/V3 Kaňuková, Š.; Mrkvová, M.; Mihálik, D.; Kraic, J. Procedures for DNA Extraction from Opium Poppy (*Papaver somniferum* L.) and Poppy Seed-Containing Products. *Foods* 2020, 9, 1429. (IF 4,7, Q1, 5 cit.)

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1.

Kaňuková, Š., Lenkavská, K., Gubišová, M. *et al.* Suspension culture of stem cells established of *Calendula officinalis* L.. *Sci Rep* **14**, 441 (2024). (počet citácií WoS a Scopus: 6)

[1.1] Wang, D., Yuan, G., Yu, C. *et al.* Establishment and optimization of the embryogenic cell suspension culture system for *Taxodium* hybrid 'zhongshanshan'. *Plant Cell Tiss Organ Cult* 160, 7 (2025). <https://doi.org/10.1007/s11240-024-02942-y>

[1.2] Fatima, T.; Mujib, A.; Bansal, Y.; Dewir, Y.H.; Mandler-Drienyovszki, N. Indirect Organogenesis of *Calendula officinalis* L. and Comparative Phytochemical Studies of Field-Grown and In Vitro-Regenerated Tissues. *Agronomy* 2024, 14, 1743. <https://doi.org/10.3390/agronomy14081743>

[1.3] Bansal, M.; Mujib, A.; Bansal, Y.; Dewir, Y.H.; Mandler-Drienyovszki, N. An Efficient In Vitro Shoot Organogenesis and Comparative GC-MS Metabolite Profiling of *Gaillardia pulchella* Foug. *Horticulturae* 2024, 10, 728. <https://doi.org/10.3390/horticulturae10070728>

[1.4] Zivari-Ghader T, Shokouhi B, Kosari-Nasab M, Davaran S, Hamishehkar H, Farahpour MR, Rashidi MR, Mehrali M. Hypericum Perforatum Callus Extract-Loaded Composite Hydrogel with Diverse Bioactivities for Enhanced Wound Healing and Fibrosis Prevention. *Small*. 2024 Dec;20(52):e2407112. doi: 10.1002/sml.202407112. Epub 2024 Nov 5. PMID: 39498666.

[1.5] Zivari-Ghader T, Hamishehkar H, Shokouhi B, Kosari-Nasab M, Farahpour MR, Memar MY, Davaran S, Hanaee J, Rashidi MR, Mehrali M. Chitosan-Alginate Hydrogel Enriched with *Hypericum perforatum* Callus Extract for Improved Wound Healing and Scar Inhibition. *ACS Appl Mater Interfaces*. 2024 Dec 11;16(49):67344-67361. doi: 10.1021/acsami.4c15091. Epub 2024 Dec 2. PMID: 39623555.

2.

Mrkvová, M.; Hančinský, R.; Grešíková, S.; Kaňuková, Š.; Barilla, J.; Glasa, M.; Hauptvogel, P.; Kraic, J.; Mihálik, D. Evaluation of New Polyclonal Antibody Developed for Serological Diagnostics of Tomato Mosaic Virus. *Viruses* 2022, 14, 1331. (počet citácií WoS a Scopus: 17)

[1.1] Seo H, Lubis ADM, Lee S. A Novel Specific Single-Chain Variable Fragment Diagnostic System for Viral Hemorrhagic Septicemia Virus. *Mar Biotechnol (NY)*. 2022 Oct;24(5):979-990. doi: 10.1007/s10126-022-10161-9. Epub 2022 Sep 8. PMID: 36071349.

[1.2] Tengzhi Xu, Xingwei Lin, Xiaolian Zhang, Yong Fu, Hao Luo, Chun Luo, Zhengduo Luo, Lei Lei, Mengao Jia, Triplex visual detection of tobacco potyviruses using reverse transcription recombinase polymerase amplification assay combined with lateral flow dipstick, *Crop Protection*, Volume 174, 2023, 106397, ISSN 0261-2194.

[1.3] Nourinejad Zarghani S, Monavari M, Ehlers J, Hamacher J, Büttner C, Bandte M. Comparison of Models for Quantification of Tomato Brown Rugose Fruit Virus Based on a Bioassay Using a Local Lesion Host. *Plants (Basel)*. 2022 Dec 9;11(24):3443. doi: 10.3390/plants11243443. PMID: 36559554; PMCID: PMC9783233.

[1.4] Gupta N, Rai R, Islam S, Meena RP, Baranwal VK. Production of polyclonal antibodies against leek yellow stripe virus (LYSV) coat protein expressed in *Escherichia coli* and its application in serological diagnostics. *Lett Appl Microbiol*. 2023 Feb 16;76(2):ovac064. doi: 10.1093/lambio/ovac064. PMID: 36794889.

[1.5] Nourinejad Zarghani S, Ehlers J, Monavari M, von Bargen S, Hamacher J, Büttner C, Bandte M. Applicability of Different Methods for Quantifying Virucidal Efficacy Using MENNO Florades and Tomato Brown Rugose Fruit Virus as an Example. *Plants (Basel)*. 2023 Feb 16;12(4):894. doi: 10.3390/plants12040894. PMID: 36840244; PMCID: PMC9966202.

3.

Kaňuková, Š.; Gubišová, M.; Klčová, L.; Mihálik, D.; Kraic, J. Establishment of Stem Cell-like Cells of *Sida hermaphrodita* (L.) Rusby from Explants Containing Cambial Meristems. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 7644. (počet citácií WoS a Scopus: 1)

[1.1] Zhou, P., Li, H., Lin, Y. *et al.* Omics analyses of *Rehmannia glutinosa* dedifferentiated and cambial meristematic cells reveal mechanisms of catalpol and indole alkaloid biosynthesis. *BMC Plant Biol* 2023, 463 (2023).

4.
Gregusová, V.; Kaňuková, Š.; Hudcovicová, M.; Bojnanská, K.; Ondreičková, K.; Piršelová, B.; Mészáros, P.; Lengyelová, L.; Galuščáková, L.; Kubová, V.; Matušíková, I.; Mihálik, D.; Kraic, J.; Havrlentová, M. The Cell-Wall β -D-Glucan in Leaves of Oat (*Avena sativa* L.) Affected by Fungal Pathogen *Blumeria graminis* f. sp. *avenae*. *Polymers* 2022, 14, 3416. (počet citací WoS a Scopus: 1)
[1.1] Havrlentová, M.; Dvořáček, V.; Jurkaninová, L.; Gregusová, V. Unraveling the Potential of β -D-Glucans in *Poales*: From Characterization to Biosynthesis and Factors Affecting the Content. *Life* 2023, 13, 1387.
5.
Sák, M.; Dokupilová, I.; Kaňuková, Š.; Mrkvová, M.; Mihálik, D.; Hauptvogel, P.; Kraic, J. Biotic and Abiotic Elicitors of Stilbenes Production in *Vitis vinifera* L. Cell Culture. *Plants* 2021, 10, 490. (počet citací WoS a Scopus: 25)
[1.1] Largia, M.J.V., Shilpha, J., Satish, L., Swamy, M.K., Ramesh, M. (2022). Elicitation: An Efficient Strategy for Enriched Production of Plant Secondary Metabolites. In: Swamy, M.K., Kumar, A. (eds) *Phytochemical Genomics*. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-19-5779-6_19.
[1.2] Lai CC, Pan H, Zhang J, Wang Q, Que QX, Pan R, Lai ZX, Lai GT. Light Quality Modulates Growth, Triggers Differential Accumulation of Phenolic Compounds, and Changes the Total Antioxidant Capacity in the Red Callus of *Vitis davidii*. *J Agric Food Chem*. 2022 Oct 19;70(41):13264-13278. doi: 10.1021/acs.jafc.2c04620. Epub 2022 Oct 10. PMID: 36216360.
[1.3] Guo J, Cheng Y. Advances in Fungal Elicitor-Triggered Plant Immunity. *Int J Mol Sci*. 2022 Oct 9;23(19):12003. doi: 10.3390/ijms231912003. PMID: 36233304; PMCID: PMC9569958.
[1.4] Coskun, Y, Taslidere, F. Influence of biotic and abiotic elicitors on artemisinin, quercetin, caffeic acid and essential oil production in *Artemisia dracunculus* L.. *Flavour Fragr J*. 2022; 37: 322-330.
[1.5] D'Alessandro R, Docimo T, Graziani G, D'Amelia V, De Palma M, Cappetta E, Tucci M. Abiotic Stresses Elicitation Potentiates the Productiveness of Cardoon Calli as Bio-Factories for Specialized Metabolites Production. *Antioxidants (Basel)*. 2022 May 24;11(6):1041. doi: 10.3390/antiox11061041. PMID: 35739938; PMCID: PMC9219710.
6.
Kaňuková, Š.; Mrkvová, M.; Mihálik, D.; Kraic, J. Procedures for DNA Extraction from Opium Poppy (*Papaver somniferum* L.) and Poppy Seed-Containing Products. *Foods* 2020, 9, 1429. (počet citací WoS a Scopus: 5)
[1.1] Love D, Jones NS. Interpol Review of Drug Analysis 2019-2022. *Forensic Sci Int Synerg*. 2023 Jan 5;6:100299. doi: 10.1016/j.fsism.2022.100299. PMID: 36655023; PMCID: PMC9841213.
[1.2] Graham K, Houston R. Evaluation of chloroplast DNA barcoding markers to individualize *Papaver somniferum* for forensic intelligence purposes. *Int J Legal Med*. 2022 Jul 5. doi: 10.1007/s00414-022-02862-6. Epub ahead of print. PMID: 35788906.
[1.3] Amaral JS. Target and Non-Target Approaches for Food Authenticity and Traceability. *Foods*. 2021 Jan 16;10(1):172. doi: 10.3390/foods10010172. PMID: 33467007; PMCID: PMC7830973.
[1.4] Čermáková, E.; Svoboda, P.; Ovesná, J.; Vašek, J.; Demnerová, K.; Zdeňková, K. *cor1* Gene: A Suitable Marker for Identification of Opium Poppy (*Papaver somniferum* L.). *Foods* 2024, 13, 1432. <https://doi.org/10.3390/foods13101432>
7.
Mihálik, D.; Lančaričová, A.; Mrkvová, M.; Kaňuková, Š.; Moravčíková, J.; Glasa, M.; Šubr, Z.; Predajňa, L.; Hančinský, R.; Grešíková, S.; Havrlentová, M.; Hauptvogel, P.; Kraic, J. Diacylglycerol Acetyltransferase Gene Isolated from *Euonymus europaeus* L. Altered Lipid Metabolism in Transgenic Plant towards the Production of Acetylated Triacylglycerols. *Life* 2020, 10, 205. (počet citací WoS a Scopus: 4)
[1.1] Trenz TS, Turchetto-Zolet AC, Margis R, Margis-Pinheiro M, Maraschin FDS. Functional analysis of alternative castor bean DGAT enzymes. *Genet Mol Biol*. 2022 Dec 9;46(1 Suppl 1):e20220097. doi: 10.1590/1678-4685-GMB-2022-0097. PMID: 36512712; PMCID: PMC9747089.
[1.2] Woo HA, Ku SS, Jie EY, Kim H, Kim HS, Cho HS, Jeong WJ, Park SU, Min SR, Kim SW. Efficient plant regeneration from embryogenic cell suspension cultures of *Euonymus alatus*. *Sci Rep*. 2021 Jul 23;11(1):15120. doi: 10.1038/s41598-021-94597-4. PMID: 34301990; PMCID: PMC8302629.
[1.3] Savchenko T, Frolov A. Metabolism of Photosynthetic Organisms. *Life (Basel)*. 2021 Sep 10;11(9):946. doi: 10.3390/life11090946. PMID: 34575095; PMCID: PMC8466308.

8. Mihálik, D.; Hančinský, R.; Kaňuková, Š.; Mrkvová, M.; Kraic, J. Elicitation of Hyoscyamine Production in *Datura stramonium* L. Plants Using Tobamoviruses. *Plants* 2022, 11, 3319. (počet citácií WoS a Scopus: 5)
[1.1] Wen, Y.; Liao, Y.; Tang, Y.; Zhang, H.; Zhang, J.; Liao, Z. Metabolic Effects of Elicitors on the Biosynthesis of Tropane Alkaloids in Medicinal Plants. *Plants* 2023, 12, 3050
[1.2] Kumari N, Sharma V, Patel P and Sharma PN (2023) Pepper mild mottle virus: a formidable foe of capsicum production—a review. *Front. Virol.* 3:1208853
[1.3] Kamogelo M. Mmereke, Srividhya Venkataraman, Bertha Nametso Moiketsi, Muhammad Rehan Khan, Sayyeda Hira Hassan, Gaolathe Rantong, Kabo Masisi, Tebogo E. Kwape, Goabaone Gaobotse, Faisal Zulfiqar, Surender Kumar Sharma, Sonia Malik, Abdullah Makhzoum, Nanoparticle elicitation: A promising strategy to modulate the production of bioactive compounds in hairy roots, *Food Research International*, Volume 178, 2024, 113910, ISSN 0963-9969
[1.4] Tardast, Zahra, et al. "Seed priming with corona discharge plasma modified growth performance, improved metabolism, and elicited production of tropane alkaloids in *Datura innoxia* seedlings; plasma technology for application in plant in-vitro cultures." *Contributions to Plasma Physics* 64.4 (2024)
[1.5] Shukla, Pradeep Kumar, Revanth Kishore Pulamolu, and Pragati Shukla Nee Misra. "Integrative Approaches for Enhanced Secondary Metabolite Production." *Ethnopharmacology and OMICS Advances in Medicinal Plants Volume 1: Uncovering Diversity and Ethnopharmacological Aspects*. Singapore: Springer Nature Singapore, 2024. 331-371

VI.5 - Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov

1. Adaptačné opatrenia na zadržiavanie vody v poľnohospodárskej krajine, Program spolupráce Interreg SK-CZ 2021-2027, 2024-2026
2. Tvorba tritordea, ovsá i farebných pšeníc so zvýšeným obsahom zdraviu prospešných látok pre ekologické pestovanie, APVV-23-0375, 2024 - 2028
3. Využitie biouhľia z čistiarenských kalov v zelených technológiách a obehovom hospodárstve (GREENCHAR), Interreg Slovensko - Rakúsko 2021 - 2027, 404201DPF8, 2024-2027
4. Aquaholder Biosafe - safe industry applicable and microplastic free hydrostimulation seed coating (Aquaholder Biosafe) č. 09I04-03-V03-00002, 2024-2027
5. Viroidy - unikátne subvírusové patogény rastlín, ich diverzita a interakcie s hostiteľom, APVV-22-0067, 2023-2027
6. Implementácia nových vedeckých poznatkov a prístupov do edukačného procesu v oblasti biotechnológií, KEGA 001UCM-4/2022, 2022-2024
7. Inovatívne hnojivá s alternatívnymi prírodnými zdrojmi a ich implementácia v agrotechnických postupoch, ITMS:313011BWL7, 2022-2023
8. Riešenie spoločenských ohrození v dôsledku pandémie ochorenia COVID-19 - riešiteľ, 313011ASN4, 2020-2023

9.
Moderné "omics" postupy ako efektívne nástroje pre identifikáciu a charakterizáciu vírusových patogénov
strukovín, APVV-20-0015, 2021-2025

VII. - Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností

VII.a - Aktivita, funkcia	VII.b - Názov inštitúcie, grémia	VII.c - Časové vymedzenia pôsobenia
Člen pracovnej skupiny EPSO	European Plant Science Organisation (EPSO)	02/2025 - súčasnosť
Člen ASPB	American Society of Plant Biologists USA	02/2025 - súčasnosť
Posudzovateľ pri RVHK na UCM	UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE	07/2022 - 07/2023

VIII. - Prehľad zahraničných mobilít a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť v študijnom odbore

VIII.a - Názov inštitúcie	VIII.b - Sídlo inštitúcie	VIII.c - Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dokedy trval pobyt)	VIII.d - Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať)
Centrum strukturní a funkční genomiky rastlin - Ústav experimentální botaniky AV ČR	Šlechtitelů 31, 779 00, Olomouc, Česká republika	31/01/2022 - 13/05/2022	

IX. - Iné relevantné skutočnosti

IX.a - Ak je to podstatné, uvádzajú sa iné aktivity súvisiace s vysokoškolským vzdelávaním alebo s tvorivou činnosťou

VYZNAMENANIA A OCENENIA

- 11/2024 - **Osobnosť vedy a techniky do 35 rokov** - MŠVVaM SR a CVTI
- 11/2024 - **RIS LEADERS 2024 Award: LEADERS - Women Innovators in Manufacturing** - Európsky inovačný a technologický inštitút
- 10/2024 - **CEE Startup Voucher** - CEE Startup Network - Moravskoslezské inovační centrum, a.s.
- 2024 - **Cena SAPV pre mladých vedeckých pracovníkov o najlepšiu vedeckú prácu za rok 2023 s významným teoretickým prísnom** - Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied, 951 41 Lužianky
- 02/2024 - **BioInnovation Award 2024- Enviro Lab category** - Lifbee Academy
- 02/2024 - **Audience Award- Spicy Cells** - Lifbee Academy
- 2023 - **Cena SAPV pre mladých vedeckých pracovníkov o najlepšiu vedeckú prácu za rok 2022 s významným aplikačným prínosom** - Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied, 951 41 Lužianky
- 12/2022 - **Ocenenie UCM projektu podporeného Fondom pre podporu výskumu za rok 2022** - Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 917 01 Trnava
- 2020 - **Cena SAPV pre mladých vedeckých pracovníkov o najlepšiu vedeckú prácu za rok 2020 s významným aplikačným prínosom** - Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied, 951 41 Lužianky
- 2019 - **Cena za najlepšiu študentskú vedeckú prácu na 11. celoslovenskej študentskej vedeckej konferencii Aplikované prírodné vedy 2019** - Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 917 01 Trnava

Dátum poslednej aktualizácie

11.02.2025