

I. Základné údaje			
I.1 Priezvisko, meno, tituly	Matusíková Ildikó, doc., Mgr., PhD.		
I.2 Rok narodenia	1973		
I.3 Názov a adresa pracoviska	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave		
I.4 E-mailová adresa:	ildiko.matusikova@ucm.sk		
II. Informácie o vysokoškolskom vzdelaní a ďalšom kvalifikačnom raste			
	Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Rok	Odbor a program
Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa	Univerzita Komenského v Bratislave	1996	biochémia
Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa	Univerzita Komenského v Bratislave	2000	15-03-9 genetika
Titul docent	Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave	2019	4.2.3 molekulárna biológia
Titul profesor			
Doktor vied			
Ďalšie vzdelávanie			
III. Zabezpečované činnosti			
III.1 Prehľad o vedených záverečných prácach, ktoré boli obhájené			
	Bakalárske	Diplomové	Dizertačné
Počet	2	9	6
III.2 Aktuálna pedagogická činnosť			
<ul style="list-style-type: none"> Názov predmetu: "Bunková biológia" - prednášky (3/0 ZS) v rámci študijného programu Chémia na UCM v Trnave (I. stupeň, 1. roč.) Názov predmetu: "Vplyv stresových faktorov na biotu" - prednášky (2/0 ZS) v rámci študijného programu Inžinierstvo životného prostredia na UCM v Trnave (2. stupeň, 1. roč.) Názov predmetu: "Ekológia" - prednášky a seminár (2/1 LS) v rámci študijného programu Ochrana a obnova životného prostredia UCM v Trnave (I. stupeň, 1. roč.) Názov predmetu: "Trvalo udržateľný rozvoj" - prednášky (3/0 LS) v rámci študijného programu Aplikovaná biológia na UCM v Trnave (I. stupeň, 1. roč.) a v rámci študijného programu Ochrana a obnova životného prostredia UCM v Trnave (I. stupeň, 2. roč.) 			
III.3 Predchádzajúca pedagogická činnosť			
Pedagogická činnosť na UCM v Trnave, Fakulta prírodných vied:			
<ul style="list-style-type: none"> Predmet "Laboratórne cvičenie z biológie/chémie" (0/0/2 2015/16, 2016/17 ZS) - vedenie cvičení v rámci študijného programu Aplikovaná biológia (I. stupeň) Predmet "Laboratórne cvičenie z aplikovanej chémie a ekochémie" (0/0/5; 2015/16 ZS) - vedenie laboratórnych cvičení v rámci študijného programu Aplikovaná biológia (II. stupeň) Predmet "Základy biológie" (2/1 2015/16 ZS - 2017/2018 ZS) - prednášky a cvičenia v rámci študijného programu Aplikovaná informatika (I. stupeň) Predmet "Bunková biológia" - prednášky (3 h týždenne od r. 2015/16 ZS doteraz) v rámci študijného programu Chémia (I. stupeň) Názov predmetu: "Rádiobiológia" - prednášky (1/0) v rámci študijného programu Aplikovaná biológia na UCM v Trnave (I. stupeň, 3. roč.) Názov predmetu: "Trvalo udržateľný rozvoj" - prednášky (3/0 2015/16 LS; 1,5/0 2016/17; 3/0 2018/18 LS) v rámci študijného programu Aplikovaná biológia na UCM v Trnave (I. stupeň) Názov predmetu: "Laboratórne cvičenie z biológie" - vedenie laboratórnych cvičení (0/0/4; 2015/16 LS) v rámci študijného programu Aplikovaná biológia na UCM v Trnave (II. stupeň) 			

- **Názov predmetu:** “Ekológia” - prednášky (2/0) v rámci študijného programu Aplikovaná biológia na UCM v Trnave (II. stupeň) (2016/17; 2018/19 ZS)
- **Názov predmetu:** “Laboratórne cvičenia z biotechnológií I” - vedenie laboratórných cvičení (6/0; 2016/17 LS) v rámci študijného programu Biotechnológie na UCM v Trnave (I. stupeň) (2016/17 LS; 2017/18 ZS)
- **Názov predmetu:** “Laboratórne cvičenia z biotechnológií III” - vedenie laboratórných cvičení (6/0; 2017/18 LS) v rámci študijného programu Biotechnológie na UCM v Trnave (II. stupeň)

Pedagogická činnosť na SPU v Nitre, Fakulta biochémie a biotechnológie:

- **Názov predmetu:** „Biotechnológie v rastlinnej produkcii“ - výberová prednáška: „Genomika, proteomika, metabolomika, bioinformatika“ (2h/semester od r. 2006 - 2015) v rámci povinného predmetu študijného programu Biotechnológie na II. stupni štúdia.
- **Názov predmetu:** „Metódy a techniky génových manipulácií“ - výberová prednáška: “Funkčná genomika, analýza mikročipov“ (2h/semester od r. 2006 -2015) pre študentov v rámci povinného predmetu študijného programu Biotechnológie na II. stupni štúdia.
- **Názov predmetu:** „Techniky rekombinantnej DNA“ - výberová prednáška: “Databázy“ (4h/semester 2006 - 2015) pre študentov v rámci povinného predmetu študijného programu Biotechnológie na III. stupni štúdia.
- **Názov predmetu:** „Genomika“ - blokové cvičenie (6h/semester, 2015) pre študentov v rámci povinného predmetu študijného programu Biotechnológie na III. stupni štúdia.
- **Názov predmetu:** “Bioinformačné analýzy a databázy“ - výberová prednáška a praktické cvičenie (3h/semester, 2015 ZS) v rámci študijného programu Agrobiotechnológie.

Pedagogická činnosť na Katedre fyziológie rastlín, UK v Bratislave:

- **Názov predmetu:** “Rastlinné biotechnológie” - (2/2 2017/18 ZS doteraz) - 2 h prednášky a 2 h cvičenia v rámci študijného programu Fyziológia rastlín (I. stupeň)

III.4 Aktuálna tvorivá činnosť

Projekt VEGA 1/0048/19: „Alokácia mechanizmov obrany voči environmentálnym stresom v poľnohospodárskych plodinách“ (2019-2022) – zodpovedný riešiteľ.
KEGA 022UCM-4/2021 (2021-2023) Integrácia obsahovej náplne vybraných predmetov, praktických cvičení a myšlienkových koncepcií pre študijný program Ochrana a obnova životného prostredia, doteraz

IV. Profil kvality tvorivej činnosti

IV.1 Prehľad výstupov

	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	92	40
Počet výstupov kategórie A	45	23
Počet výstupov kategórie B	47	13
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	843	368
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	10	4
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	5/3	2 /0

IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.	
1.	Michalko, J., Renner, T., Mészáros, P., Socha, P., Moravčíková, J., Blehová, A., Libantová, J., Polóniová, Z., Matušíková, I. <i>Molecular characterization and evolution of carnivorous sundew (Drosera rotundifolia L.) class V β-1,3-glucanase</i> (2016) <i>Planta</i> in press.
2.	Michalko, J., Socha P., Mészáros, P., Blehová, A., Libantová, J., Moravčíková, J., Matušíková, I. <i>Glucan-rich diet is digested and taken up by the carnivorous sundew (Drosera rotundifolia L.): implication for a novel role of plant β-1,3-glucanases</i> (2013) <i>Planta</i> 238(4) 715-725
3.	Spieß, N., Oufi, r M., Matušíková, I., Stierschneider, M., Kopecky D, Homolka, A., Burg, K., Fluch, S., Hausman, J.F., Wilhelm, E. (2012) <i>Ecophysiological and transcriptomic responses of oak (Quercus robur) to long-term drought exposure and rewatering.</i> <i>Env Exp Bot</i> 77, 117-126.
4.	Fluch S., Olmo, C. Ch., Tauber, S., Stierschneider, M., Kopecky, D., Reichenauer, T., Matušíková, I. (2008) <i>Transcriptomic changes in wind-exposed poplar leaves are dependent on developmental stage.,</i> <i>Planta</i> 228, 757-764.
5.	Matušíková I., Salaj J., Moravčíková J., Mlynárová L., Nap J.P. and Libantová J. (2005) <i>Tentacles of in vitro-grown round-leaf sundew (Drosera rotundifolia L.) show induction of chitinase activity upon mimicking the presence of prey.</i> <i>Planta</i> , 222, 1020-1027
IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.	
1.	Michalko, J., Socha P., Mészáros, P., Blehová, A., Libantová, J., Moravčíková, J., Matušíková, I. <i>Glucan-rich diet is digested and taken up by the carnivorous sundew (Drosera rotundifolia L.): implication for a novel role of plant β-1,3-glucanases</i> (2013) <i>Planta</i> 238(4) 715-725
2.	Jopcik, M., Bauer, M., Moravcikova, J., Boszoradova, E., Matusikova, I., Libantova, J. (2013) <i>Plant tissue-specific promoters can drive gene expression in Escherichia coli.</i> <i>Plant Cell Tissue Organ Culture</i> 113(3) 387-396
3.	Matušíková I, Renner T, Pavlovič A (2018) <i>Biochemistry of prey digestion and nutrient absorption.</i> In: Ellison A, Adamec L (eds) <i>Carnivorous Plants: Physiology, Ecology, and Evolution.</i> Oxford University Press, pp. 207-220
4.	Maglovski, M., Gregorová, Z., Rybanský, L., Mészáros, P., Moravčíková, J., Hauptvogel, P., Adamec, L., Matušíková, I. (2017) <i>Nutrition supply affects the activity of pathogenesis-related β-1,3-glucanases and chitinases in wheat.</i> <i>Plant Growth Regulation</i> 81: 443-453
5.	Gregorová Z, Kováčik J, Klejdus B, Maglovski M, Kuna R, Hauptvogel P, Matušíková I (2015) <i>Drought-Induced Responses of Physiology, Metabolites, and PR Proteins in Triticum aestivum.</i> <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> 63:8125-8133
IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.	
1.	Štúdium vplyvu rôznych nutričných podmienok na akumuláciu toxických elementov v pšenici. <i>Zodpovedný riešiteľ</i> APVV-15-0051 (2016-2019) – zodpovedný riešiteľ
2.	Projekt VEGA 1/0048/19: „Alokácia mechanizmov obrany voči environmentálnym stresom v poľnohospodárskych plodinách“ (2019-2022) – zodpovedný riešiteľ
3.	Projekt APVV-15-009: „Pozitronová emisná tomografia ako nástroj in vivo štúdia transportu vybraných látok v rastlinách“ (2016-2020) – riešiteľ
4.	Projekt VEGA 2/0035/17: „Štúdium funkcie génov dehydrínov z Arabidopsis thaliana pri tolerancii voči vybraným typom abiotického stresu“ (2017-2019) – riešiteľ
5.	KEGA 022UCM-4/2021 (2021-2023) <i>Integrácia obsahovej náplne vybraných predmetov, praktických cvičení a myšlienkových koncepcií pre študijný program Ochrana a obno-va životného prostredia, doteraz – zodpovedný riešiteľ</i>
IV.5 Výstupy v oblasti poznania príslušného študijného odboru s najvýznamnejšími ohlasmi a prehľad ohlasov na tieto výstupy. Maximálne päť výstupov a desať najvýznamnejších ohlasov na jeden výstup.	

Békésiová I., Nap J.P. and Mlynárová L. (1999). Isolation of high quality DNA and RNA from leaves of the carnivorous plant *Drosera rotundifolia*. *Plant Molecular Biology Reporter* 17, 269-277.

In

Title: A generic plant RNA isolation method suitable for RNA-Seq and suppression subtractive hybridization

Author(s): Zhu, Y.Q.; Wu, W.J.; Xiao, H.W.; et al.

Source: GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH Volume: 12 Issue: 4 Pages: 5537-5546

Published: 2013(zdroj: Web of Knowledge)

Title: A modified protocol for rna extraction from different peach tissues suitable for gene isolation and real-time PCR analysis,

Author(s): Tong, Z.; Qu, S.; Zhang, J.; et al

Source: MOLECULAR BIOTECHNOLOGY Volume: 50 Issue: 3 Pages: 229-236

Published: 2012 (zdroj: Web of Knowledge)

Title: Saponin biosynthesis in *Saponaria vaccaria*. cDNAs encoding β -amyrin synthase and a triterpene carboxylic acid glucosyltransferase

Author(s): Meesapyodsuk, D.; Balsevich, J.; Reed, D.W.; et al.

Source: PLANT PHYSIOLOGY Volume: 143 Issue: 2 Pages: 959-969

Published: 2007 (zdroj: Web of Knowledge)

Title: Gibberellin regulates *Arabidopsis* seed germination via RGL2, a GAI/RGA-like gene whose expression is up-regulated following imbibition

Author(s): Lee, S.; Cheng, H.; King, K.E.; et al.

Source: GENES AND DEVELOPMENT Volume: 16 Issue: 5 Pages: 646-658

Published: 2002 (zdroj: Web of Knowledge)

1.

Title: Cloning and molecular characterization of a novel acyl-CoA:diacylglycerol acyltransferase 1-like gene (PtDGAT1) from the diatom *Phaeodactylum tricorutum*

Author(s): Guiheneuf, F.; Leu, S.; Zarka, A.; et al.

Source: FEBS Journal Volume: 278 Issue: 19 Pages: 3651-3666

Published: 2011 (zdroj: Web of Knowledge)

Title: Isolation of a fruit ripening-related tonoplast aquaporin (GjTIP) gene from *Gardenia jasminoides*

Author(s): Gao, L.;Guo, Y.J.

Source: PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS Volume: 19 Issue: 4 Pages: 555-561

Published:2013 (zdroj: Web of Knowledge)

Title: Expression of calcium-dependent protein kinase (CDPK) genes under abiotic stress conditions in wild-growing grapevine *Vitis amurensis*

Author(s): Dubrovina, A.S.; Kiselev, K.V.;Khristenko, V.S.

Source: JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY Volume: 170 Issue: 17 Pages: 1491-1500

Published:2013 (zdroj: Web of Knowledge)

Title: A Gaijin-like miniature inverted repeat transposable element is mobilized in rice during cell differentiation

Author(s): Dong, H.-T.; Zhang, L.; Zheng, K.-L.; et al.,

Source: BMC GENOMICS Volume: 13 Issue: 135

Published:2012 (zdroj: Web of Knowledge)

Title: A rapid and efficient method for isolating high quality DNA from leaves of carnivorous plants from the *Drosera* genus

Author(s): Biteau, F.; Nisse, E.; Hehn, A.; et al.

Source: MOLECULAR BIOTECHNOLOGY Volume: 51 Issue: 3 Pages: 247-253

	<p>Published: 2012 (zdroj: Web of Knowledge) Title: A modified protocol for rapid DNA isolation from plant tissues using cetyltrimethylammonium bromide Author(s): Allen, G.C.; Flores-Vergara, M.A.; Krasynanski, S.; et al. Source: NATURE PROTOCOLS Volume: 1 Issue: 5 Pages: 2320-2325 Published: 2006 (zdroj: Web of Knowledge)</p>
2.	<p>Békésiová, B., Hraška, Š., Libantová, J., Moravčíková J., Matušiková, I. (2007) Heavy-metal stress induced accumulation of chitinase isoforms in plants. <i>Molecular Biology Reports</i> vol. 35, no. 4, pp. 579-588. In Title: Molecular cloning and characterization of the promoter for the multiple stress-inducible gene BjCHI1 from <i>Brassica juncea</i> Author(s): Wu, X.F.; Wang, C.L.; Xie, E.B.; et al. Source: PLANTA Volume: 229 Issue: 6 Pages: 1231-1242 Published: 2009 (zdroj: Web of Knowledge) Title: Differential expression of proteins induced by lead in the Dwarf Sunflower <i>Helianthus annuus</i>, Author(s): Walliwalagedara, C.; Atkinson, I.; Van Keulen, H.; et al. Source: PHYTOCHEMISTRY Volume: 71 Issue: 13 Pages: 1460-1465 Published: 2010 (zdroj: Web of Knowledge) Title: Identification of NaCl stress-responsive apoplastic proteins in rice shoot stems by 2D-DIGE Author(s): Song, Y.; Zhang, C.; Ge, W.; et al. Source: JOURNAL OF PROTEOMICS Volume: 74 Issue: 7 Pages: 1045-1067 Published: 2011 (zdroj: Web of Knowledge) Title: Cellular Response of Pea Plants to Cadmium Toxicity: Cross Talk between Reactive Oxygen Species, Nitric Oxide, and Calcium, Author(s): Rodriguez-Serrano, M.; Romero-Puertas, M.C.; Pazmino, D.M.; et al. Source: PLANT PHYSIOLOGY Volume: 150 Issue: 1 Pages: 229-243 Published: 2009 (zdroj: Web of Knowledge) Title: High-throughput marker discovery in melon using a self-designed oligo microarray, Author(s): Ophir, R.; Eshed, R.; Harel-Beja, R.; et al. Source: BMC GENOMICS Volume: 11 Issue: 1 Published: 2010 (zdroj: Web of Knowledge) Title: Chitinase-like protein CTL1 plays a role in altering root system architecture in response to multiple environmental conditions Author(s): Hermans, C.; Porco, S.; Verbruggen, N.; et al. Source: PLANT PHYSIOLOGY Volume: 152 Issue: 2 Pages: 904-917 Published: 2010 (zdroj: Web of Knowledge) Title: Proteome characterization of developing grains in bread wheat cultivars (<i>Triticum aestivum</i> L.) Author(s): Guo, G.; Lv, D.; Yan, X.; et al. Source: BMC PLANT BIOLOGY Volume: 12 Issue: 147 Published: 2012 (zdroj: Web of Knowledge) Title: Plant Chitinases: Genetic Diversity and Physiological Roles, Author(s): Grover, A. Source: CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES Volume: 31 Issue: 1 Pages: 57-73 Published: 2012 (zdroj: Web of Knowledge)</p>

	<p>Title: Arsenate toxicity on the apices of <i>Pisum sativum</i> L. seedling roots: Effects on mitotic activity, chromatin integrity and microtubules Author(s): Dho, S.; Camusso, W.; Mucciarelli, M.; et al. Source: ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY Volume: 69 Issue: 1 Pages: 17-23 Published: 2010 (zdroj: Web of Knowledge)</p> <p>Title: The LysM receptor-like kinase LysM RLK1 is required to activate defense and abiotic-stress responses induced by overexpression of fungal chitinases in arabidopsis plants Author(s): Brotman, Y.; Landau, U.; Pnini, S.; et al. Source: MOLECULAR PLANT Volume: 5 Issue: 5 Pages: 1113-1124 Published: 2012 (zdroj: Web of Knowledge)</p>
3.	<p>Milcevicova R., Gosch Ch., Halbwirth H., Stich K., Hanke M. V., Peil A., Flachowsky H., Rozhon W., Jonak C., Oufir M., Hausman J. F., Matusikova I., Fluch S., Wilhelm E. (2010) <i>Erwinia amylovora</i>-induced defense mechanisms of two apple species that differ in susceptibility to fire blight. <i>Plant Science</i> 179, 60-67.</p> <p>In Title: Phenolic responses of resistant and susceptible <i>Malus</i> plants induced by <i>Diplocarpon mali</i> Author(s): Yin, L.; Zou, Y.; Ke, X.; et al. Source: SCIENTIA HORTICULTURAE Volume: 164 Issue: Pages: 17-23 Published: 2013 (zdroj: Web of Knowledge)</p> <p>Title: Real time qPCR expression analysis of some stress related genes in leaf tissue of <i>Pyrus communis</i> cv. <i>Conférence</i> after infection with <i>Erwinia amylovora</i> Author(s): Vrancken, K.; Schoofs, H.; Deckers, T.; et al. Source: TREES - STRUCTURE AND FUNCTION Volume: 26 Issue: 1 Pages: 67-73 Published: 2012 (zdroj: Web of Knowledge)</p> <p>Title: Pathogenicity and infection strategies of the fire blight pathogen <i>Erwinia amylovora</i> in Rosaceae: State of the art Author(s): Vrancken, K.; Holtappels, M.; Schoofs, H.; et al. Source: MICROBIOLOGY (United Kingdom) Volume: 159 Issue: PART 5 Pages: 823-832 Published: 2013 (zdroj: Web of Knowledge)</p> <p>Title: <i>Erwinia amylovora</i> affects the phenylpropanoid-flavonoid pathway in mature leaves of <i>Pyrus communis</i> cv. <i>Conférence</i> Author(s): Vrancken, K.; Holtappels, M.; Schoofs, H.; et al. Source: PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY Volume: 72 Issue: Pages: 134-144 Published: 2013 (zdroj: Web of Knowledge)</p> <p>Title: <i>Erwinia amylovora</i> expresses fast and simultaneously <i>hrp/dsp</i> virulence genes during flower infection on apple trees Author(s): Pester, D.; Milčevićová, R.; Schaffer, J.; et al. Source: PLoS ONE Volume: 7 Issue: 3 Published: 2012 (zdroj: Web of Knowledge)</p> <p>Title: Rootstock-regulated gene expression patterns associated with fire blight resistance in apple Author(s): Jensen, P.J.; Halbrecht, N.; Fazio, G.; et al. Source: BMC GENOMICS Volume: 13 Issue: 1 Published: 2012 (zdroj: Web of Knowledge)</p> <p>Title: T3SS-dependent differential modulations of the jasmonic acid pathway in susceptible and resistant genotypes of <i>Malus</i> sPages: challenged with <i>Erwinia amylovora</i>, Author(s): Dugé De Bernonville, T.; Gaucher, M.; Flors, V.; et al.</p>

	<p>Source: PLANT SCIENCE Volume: 188-189 Issue: Pages: 1-9 Published: 2012 (zdroj: Web of Knowledge) Title: <i>Quercus suber</i> - <i>phytophthora cinnamomi</i> interaction: A hypothetical molecular mechanism model, Author(s): Coelho, A.C.; Horta, M.; Ebadzad, G.; et al. Source: NEW ZEALAND JOURNAL OF FORESTRY Science Volume: 41 Issue: SUPPL. Pages: S143-S15 Published: 2011 (zdroj: Web of Knowledge) Title: The constitutive phenolic composition of two <i>Malus domestica</i> genotypes is not responsible for their contrasted susceptibilities to fire blight Author(s): Bernonville, T.D.D.; Gaucher, M.; Guyot, S.; et al. Source: ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY Volume: 74 Issue: 1 Pages: 65-73 Published: 2011 (zdroj: Web of Knowledge)</p>
4.	<p>Moravčíková J., Matušíková I., Libantová J., Bauer M. and Mlynárová L. (2004) Expression of a cucumber class III chitinase and <i>Nicotiana plumbaginifolia</i> potato plants. <i>Plant Cell Tissue and Organ Culture</i> 79, 161-168 In Title: Chitinases in bioengineering research, Author(s): Shakhbazau, A.V.;Kartel, N.A. Source: RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS Volume: 44 Issue: 8 Pages: 881-889 Published: 2008 (zdroj: Web of Knowledge) Title: Transgenic rice lines constitutively co-expressing <i>tlp-D34</i> and <i>chi11</i> display enhancement of sheath blight resistance Author(s): Shah, J.M.; Singh, R.;Veluthambi, K. Source: BIOLOGIA PLANTARUM Volume: 57 Issue: 2 Pages: 351-358 Published: 2013 (zdroj: Web of Knowledge) Title: Recent developments toward achieving fungal disease resistance in transgenic plants Author(s): Punja, Z.K. Source: CANADIAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 28 Issue: SUPPL. Pages: S298-S308 Published: 2006 (zdroj: Web of Knowledge) Title: Ordered histone modifications are associated with transcriptional poising and activation of the phaseolin promoter, Author(s): Ng, D.W.K.; Chandrasekharan, M.B.;Hall, T.C. Source: PLANT CELL Volume: 18 Issue: 1 Pages: 119-132 Published: 2006 (zdroj: Web of Knowledge) Title: Transgenic <i>Brassica napus</i> L. lines carrying a two gene construct demonstrate enhanced resistance against <i>Plutella xylostella</i> and <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> Author(s): Liu, H.; Guo, X.; Naeem, M.S.; et al. Source: PLANT CELL, TISSUE AND ORGAN CULTURE Volume: 106 Issue: 1 Pages: 143-151 Published: 2011 (zdroj: Web of Knowledge) Title: Overexpression of <i>Mdip1</i> gene enhanced tolerance of transgenic tomato to chilling mediated oxidative stress Author(s): Jin, W.J.; Zhang, S.J.; Chen, S.C.; et al. Source: Zhiwu Shengli Xuebao/PLANT PHYSIOLOGY JOURNAL Volume: 49 Issue: 5 Pages: 493-500 Published: 2013 (zdroj: Web of Knowledge)</p>

	<p>Title: <i>Some genetic, biochemical and morphological analysis of selected powdery mildew strains at the beginning of sporulation on barley</i> Author(s): Hlinková, E.; Bobák, M.; Bauerová-Hlinková, V.; et al. Source: NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA Volume: 38 Issue: 1 Pages: 203-208 Published: 2010 (zdroj: Web of Knowledge)</p> <p>Title: <i>Human chitotriosidase is expressed in the eye and lacrimal gland and has an antimicrobial spectrum different from lysozyme</i> Author(s): Hall, A.J.; Morroll, S.; Tighe, P.; et al. Source: MICROBES AND INFECTION Volume: 10 Issue: 1 Pages: 69-78 Published: 2008 (zdroj: Web of Knowledge)</p> <p>Title: <i>Genetic engineering of crop plants for fungal resistance: Role of antifungal genes</i> Author(s): Ceasar, S.A.; Ignacimuthu, S. Source: BIOTECHNOLOGY LETTERS Volume: 34 Issue: 6 Pages: 995-1002 Published: 2012 (zdroj: Web of Knowledge)</p>
5.	<p>Matušíková I., Salaj J., Moravčíková J., Mlynárová L., Nap J.P. and Libantová J. (2005) Tentacles of in vitro-grown round-leaf sundew (<i>Drosera rotundifolia</i> L.) show induction of chitinase activity upon mimicking the presence of prey. <i>Planta</i>, 222, 1020-1027 In Title: <i>Nanofibers and nanoparticles from the insect-capturing adhesive of the Sundew (Drosera) for cell attachment</i> Author(s): Zhang, M.; Lenaghan, S.C.; Xia, L.; et al. Source: JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY Volume: 8 Published: 2010 (zdroj: Web of Knowledge)</p> <p>Title: <i>Types of hairs observed on the surface of aerial organce epidermis of Drosera rotundifolia L. vitroplantlets</i> Author(s): Turcuş, V.; Cachiţă-Cosma, D.; Crăciun, C. Source: STUDIA UNIVERSITATIS VASILE GOLDIS ARAD, SERIA STIINTELE VIETII Volume: 19 Issue: 1 Pages: 151-161 Published: 2009 (zdroj: Web of Knowledge)</p> <p>Title: <i>Inside the trap: Gland morphologies, digestive enzymes, and the evolution of plant carnivory in the Caryophyllales</i> Author(s): Renner, T.; Specht, C.D. Source: CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY Volume: 16 Issue: 4 Pages: 436-442 Published: 2013 (zdroj: Web of Knowledge)</p> <p>Title: <i>Molecular and functional evolution of class i chitinases for plant carnivory in the caryophyllales</i> Author(s): Renner, T.; Specht, C.D. Source: MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION Volume: 29 Issue: 10 Pages: 2971-2985 Published: 2012(zdroj: Web of Knowledge)</p> <p>Title: <i>Secreted major Venus flytrap chitinase enables digestion of Arthropod prey</i> Author(s): Paszota, P.; Escalante-Perez, M.; Thomsen, L.R.; et al. Source: BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - PROTEINS AND PROTEOMICS Volume: 1844 Issue: 2 Pages: 374-383 Published: 2014(zdroj: Web of Knowledge)</p> <p>Title: <i>Morphological investigation of glandular hairs on Drosera capensis leaves with an ultrastructural study of the sessile glands</i> Author(s): Naidoo, Y.; Heneidak, S.</p>

Source: BOTANY Volume: 91 Issue: 4 Pages: 234-241
Published: 2013 (zdroj: Web of Knowledge)
Title: *Quite a few reasons for calling carnivores 'the most wonderful plants in the world'*
Author(s): Król, E.; Płachno, B.J.; Adamec, L.; et al.
Source: ANNALS OF BOTANY Volume: 109 Issue: 1 Pages: 47-64
Published: 2012(zdroj: Web of Knowledge)
Title: *An ethnobotany of Darwin's Gardens*
Author(s): Etkin, N.L.
Source: ETHNOBOTANY RESEARCH AND APPLICATIONS Volume: 6 Issue: Pages: 325-334
Published: 2008 (zdroj: Web of Knowledge)
Title: *Isolation and characterization of chitinase genes from pitchers of the carnivorous plant Nepenthes khasiana*
Author(s): Eilenberg, H.; Pnini-Cohen, S.; Schuster, S.; et al.
Source: JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY Volume: 57 Issue: 11 Pages: 2775-2784
Published: 2006(zdroj: Web of Knowledge)
Title: *Phytochemistry of the carnivorous sundew genus Drosera (Droseraceae) - Future perspectives and ethnopharmacological relevance*
Author(s): Egan, P.A.; Van Der Kooy, F.
Source: CHEMISTRY AND BIODIVERSITY Volume: 10 Issue: 10 Pages: 1774-1790
Published: 2013(zdroj: Web of Knowledge)

IV.6 Funkcie a členstvo vo vedeckých, odborných a profesijných spoločnostiach

Ukončené:

Botanická spoločnosť (2000-2006),
2011 – Zástupca riaditeľa ÚGBR SAV pre vedu
2010 – Vedecký sekretár ústavu ÚGBR SAV
2008-2012 – člen VR ÚGBR SAV

Aktuálne:

člen odborovej komisie, odbor 4.2.9 Fyziológia rastlín, Študijný program Fyziológia rastlín (UK Bratislava)
člen odborovej komisie, odbor 4.2.9 Molekulárna biológia, Študijný program Fyziológia rastlín (UCM Bratislava),
člen VR UCM
prorektor pre vonkajšie vzťahy na UCM
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (2014, 2021-)

V. Doplňujúce informácie

Výkonná editorka Nova Biotechnologica et Chimica (SCOPUS) (2015-2021)

V.2 Ďalšie aktivity

Edukačné materiály:

- MATUŠÍKOVÁ, Ildikó (2022) Vplyv stresových faktorov na biotu. 1. vyd. Univerzita sv. Cyrila a Metoda, FPV, Trnava, 53 s. , ISBN 978-80-572-0232-5.
- GÁLOVÁ, Zdenka - SALAJ, Ján - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Molekulárna biológia. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 166 s. ISBN 978-80-552-0913-5.
- GÁLOVÁ, Zdenka - BALÁŽOVÁ, Želmíra - CHRENEK, Peter - CHŇAPEK, Milan - LIBANTOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - MORAVČÍKOVÁ, Jana - SALAJ, Ján - DRÁBEKOVÁ, Janka. Metódy a techniky génových manipulácií. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013. ISBN 978-80-522-1092-6.

4. Gálová, Z – Gregánová, Ž – Libantová, J – Matusíková, I – Moravčíková, J – Salaj, J *Practical courses in molecular biology (Praktické cvičenia z molekulárnej biológie, in Slovak)*. Slovak Agricultural University – Nitra, 2011, ISBN 80-8069-605-5 s. 63
5. GÁLOVÁ, Zdenka - BALÁŽOVÁ, Želmíra - MICHALÍK, Ivan - LIBANTOVÁ, Jana - MORA-VČÍKOVÁ, Jana - HRICOVÁ, Andrea - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. *Biotechnológie v rastlinnej produkcii. Prvé prepracované vydanie*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, December 2008. 149s. ISBN 978-80-552-0146-7.
6. Gálová, Z – Gregánová, Ž – Michalík, I - Libantová, J - Moravčíková, J – Pretová, A – Matusíková, I. *Biotechnology in plant production (Biotechnológie v rastlinnej produkcii, in Slovak)*. Slovak Agricultural University Nitra, Vydavateľstvo SPU, 2006, ISBN 80-8069-8, 148s.
7. Gálová, Z., Salaj, J., Matušíková, I. *Molekulárna biológia. (Molecular Biology, in slovak) 1st edition*, Slovak Agricultural University, Nitra, 2005, ISBN 80-8069-484-2, 165 s.
8. GÁLOVÁ, Z. - GREGÁŇOVÁ, Ž. - LIBANTOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - MORAVČÍKOVÁ, Jana - SALAJ, Ján. *Praktické cvičenia z molekulárnej biológie. Fakulta biotechnológie a potravinarstva - Katedra biochémie a biotechnológie*. S. 64, obr. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2005. S. 64, obr. ISBN 80-8069-605-5.

Dátum poslednej aktualizácie

25.2.2021

Vyplnený formulár sa v elektronickej podobe predkladá v štandarde pre textové súbory.⁷⁾

Vysvetlivky k vybraným položkám

- I.3 Uvádza sa konkrétna adresa pracoviska, v ktorom je vykonávaná práca pre vysokú školu, obvykle ide o adresu, na ktorej sa nachádza kancelária zamestnanca. Ak je výkon práce na viacerých miestach, ako napríklad sídlo vysokej školy a detašované pracoviská, uvádzajú sa všetky miesta. Viac lokalít sa neuvádza, ak má zamestnanec kanceláriu na jednej adrese, ale v rámci vysokej školy alebo fakulty zabezpečuje predmety v budovách vysokej školy na inej adrese v rámci tej istej obce.
- II. Uvádza sa názov vysokej školy alebo inštitúcie, na ktorej získal vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa, tretieho stupňa, rok získania, študijný odbor a študijný program. Ak bolo vzdelanie získané v zahraničí, uvádza sa originálny názov študijného odboru a v zátvorke jeho preklad do štátneho jazyka.
Obdobne sa uvádza názov vysokej školy a fakulty, na ktorej bol udelený titul docent, a rok jeho udelenia, názov vysokej školy, ktorá navrhla vymenovanie za profesora, a rok, v ktorom sa tak stalo, a názov vysokej školy alebo inštitúcie, ktorá udelila vedeckú hodnosť doktor vied, a vedný odbor, v ktorom sa tak stalo.
Ak je to relevantné, uvádza sa aj ďalšie vzdelávanie súvisiace so zvyšovaním kvalifikácie súvisiace s absolvovaným vysokoškolským štúdiom. Ide najmä o špecializačné štúdium zdravotníckych pracovníkov. Uvádza sa rok, v ktorom bolo získané príslušné osvedčenie alebo certifikát, a názov absolvovaného vzdelávania.
- III.1 Uvádza sa počet záverečných prác, ktoré boli vedené z pozície školiteľa a ktoré boli úspešne obhájené.

2

.....
doc. Mgr. Ildikó Matušíková, PhD.