

I. Základné údaje			
I.1 Priezvisko, meno, tituly:		Gerši Zuzana, RNDr., PhD.	
I.2 Rok narodenia:		1988	
I.3 Názov a adresa pracoviska:		Katedra biológie, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava	
I.4 E-mailová adresa:		zuzana.gersi@ucm.sk	
II. Informácie o vysokoškolskom vzdelaní a ďalšom kvalifikačnom raste			
	Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Rok	Odbor a program
Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa	Katedra botaniky a genetiky/Katedra zoológie a antropológie, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	2012	Biológia
Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa	Katedra botaniky a genetiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	2016	Molekulárna biológia
Titul docent			
Titul profesor			
Doktor vied			
Ďalšie vzdelávanie			
III. Zabezpečované činnosti			
III.1 Prehľad o vedených záverečných prácach, ktoré boli obhájené			
	Bakalárske	Diplomové	Dizertačné
Počet	1		
III.2 Aktuálna pedagogická činnosť			
<p><i>Forezná molekulárna biológia a chémia, II. stupeň, prednáška</i> <i>Seminár k bakalárskej práci, I. stupeň, seminár</i> <i>Bakalársky projekt I, I. stupeň, seminár</i> <i>Laboratorné cvičenia z molekulárnej biológie, I. stupeň, laboratorné cvičenia</i> <i>Laboratorné cvičenia z aplikovanej biológie II, II. stupeň, laboratorné cvičenia</i> <i>Laboratorné cvičenia z aplikovanej biológie III, II. stupeň, laboratorné cvičenia</i></p>			
III.3 Predchádzajúca pedagogická činnosť			
<p><i>Geológia a pedológia, I. stupeň, 2019/2020, prednáška a laboratorné cvičenia</i> <i>Základy biológie, I. stupeň, 2018/2019 a 2019/2020, laboratorné cvičenia</i> <i>Laboratorné cvičenia z aplikovanej chémie a ekochémie, 2018/2019 a 2019/2020, II. stupeň, laboratorné cvičenia</i> <i>Laboratorné cvičenia z inštrumentálnych metód analýzy, 2019/2020, II. stupeň, laboratorné cvičenia</i> <i>Laboratorné cvičenia z biotechnológií III, 2018/2019, II. stupeň, laboratorné cvičenia</i></p>			
III.4 Aktuálna tvorivá činnosť			
<p><i>INTERREG V-A CZ-SK č. 304011Y18: Využitie superabsorpčných polymérov (SAP) ako inovačného nástroja na zmiernenie dopadov klimatickej zmeny v poľnohospodárstve</i> <i>APVV-20-0413. Fyzikálny „processing“ biomasy ako zdroj bio-aktívnych látok s antivirálnym, antibakteriálnym a protizápalovým účinkom pre ďalšie aplikácie</i> <i>APVV-17-0150: Interakcie arbuskulárnych mykorizných húb s rastlinami v stresových podmienkach a ich potenciál pri fytoimediačných metódach</i> <i>VEGA 1/0694/21: Vplyv intra- a extracelulárnych faktorov na metabolizmus a motilitu euglenoidných bičíkovcov</i></p>			
IV. Profil kvality tvorivej činnosti			
IV.1 Prehľad výstupov			
	Celkovo	Za posledných šesť rokov	
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	14	13	
Počet výstupov kategórie A			
Počet výstupov kategórie B			

Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	54	21
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	4	1
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	/	/
IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.		
1.	ZIELIŇSKI K, DUBAS E, GERŠI Z, KRZEWSKA M, JANAS A, NOWICKA A, MATUŠÍKOVÁ I, ŽURI I, SAKUDA S, MORAVČÍKOVÁ J (2021) β -1,3-Glucanases and chitinases participate in the stress-related defence mechanisms that are possibly connected with modulation of arabinogalactan proteins (AGP) required for the androgenesis initiation in rye (<i>Secale cereale</i> L.). <i>Plant Science</i> . 302: 110700.	
2.	MAGLOVSKI M, GERŠI Z, RYBANSKÝ Ľ, BARDÁČOVÁ, MORAVČÍKOVÁ J, BUJDOŠ M, DOBRIKOVA A, APOSTOLOVA E, KRAIC J, BLEHOVÁ A, HAUPTVOGEL P, ADAMEC Ľ, MATUŠÍKOVÁ I (2019) Effects of nutrition on wheat photosynthetic pigment responses to arsenic stress. <i>Polish Journal of Environmental Studies</i> . 28:1821-1829.	
3.	MAGLOVSKI M, GREGOROVÁ Z, RYBANSKÝ Ľ, MÉSZÁROS P, MORAVČÍKOVÁ J, HAUPTVOGEL P, ADAMEC Ľ, MATUŠÍKOVÁ I (2016) Nutrition supply affects the activity of pathogenesis-related β -1,3-glucanases and chitinases in wheat. <i>Plant Growth Regulation</i> . 80: 1-11.	
4.	GREGOROVÁ Z, KOVÁČIK J, KLEJDUS B, MAGLOVSKI M, KUNA R, HAUPTVOGEL P, MATUŠÍKOVÁ I. (2015) Drought-induced responses of physiology, metabolites and PR proteins in <i>Triticum aestivum</i> . <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> . 63: 8125-8133.	
5.		
IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.		
1.	ZIELIŇSKI K, DUBAS E, GERŠI Z, KRZEWSKA M, JANAS A, NOWICKA A, MATUŠÍKOVÁ I, ŽURI I, SAKUDA S, MORAVČÍKOVÁ J (2021) β -1,3-Glucanases and chitinases participate in the stress-related defence mechanisms that are possibly connected with modulation of arabinogalactan proteins (AGP) required for the androgenesis initiation in rye (<i>Secale cereale</i> L.). <i>Plant Science</i> . 302: 110700.	
2.	MAGLOVSKI M, GERŠI Z, RYBANSKÝ Ľ, BARDÁČOVÁ, MORAVČÍKOVÁ J, BUJDOŠ M, DOBRIKOVA A, APOSTOLOVA E, KRAIC J, BLEHOVÁ A, HAUPTVOGEL P, ADAMEC Ľ, MATUŠÍKOVÁ I (2019) Effects of nutrition on wheat photosynthetic pigment responses to arsenic stress. <i>Polish Journal of Environmental Studies</i> . 28:1821-1829.	
3.	MAGLOVSKI M, GREGOROVÁ Z, RYBANSKÝ Ľ, MÉSZÁROS P, MORAVČÍKOVÁ J, HAUPTVOGEL P, ADAMEC Ľ, MATUŠÍKOVÁ I (2016) Nutrition supply affects the activity of pathogenesis-related β -1,3-glucanases and chitinases in wheat. <i>Plant Growth Regulation</i> . 80: 1-11.	
4.	GREGOROVÁ Z, KOVÁČIK J, KLEJDUS B, MAGLOVSKI M, KUNA R, HAUPTVOGEL P, MATUŠÍKOVÁ I. (2015) Drought-induced responses of physiology, metabolites and PR proteins in <i>Triticum aestivum</i> . <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> . 63: 8125-8133.	
5.	BOSZORÁDOVÁ E, ZIMOVÁ M, GREGOROVÁ Z, BARDÁČOVÁ M, MORAVČÍKOVÁ J, MATUŠÍKOVÁ I (2019) Construction of plant transformation vector containing expression cassette of arabidopsis gene <i>At1g54410</i> . <i>The Journal of microbiology, biotechnology and food sciences</i> . 8: 1209-1211.	
IV.4 Účast' na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.		
1.	INTERREG V-A CZ-SK č. 304011Y185: Využitie superabsorpčných polymérov (SAP) ako inovačného nástroja na zmiernenie dopadov klimatickej zmeny v poľnohospodárstve	
2.	APVV-17-0150: Interakcie arbuskulárnych mykoríznych húb s rastlinami v stresových podmienkach a ich potenciál pri fyto-remediálnych metódach	
3.	APVV-20-0413 : Fyzikálny „processing“ biomasy ako zdroj bio-aktívnych látok s antivirálnym, antibakteriálnym a protizápalovým účinkom pre ďalšie aplikácie	
4.	VEGA 1/0694/21: Vplyv intra- a extracelulárnych faktorov na metabolizmus a motilitu euglenoidných bičíkoviec	
5.	APVV-15-0098: Pozitronová emisná tomografia ako nástroj in vivo štúdia transportu vybraných látok v rastlinách	
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.		
1.	GREGOROVÁ Z, KOVÁČIK J, KLEJDUS B, MAGLOVSKI M, KUNA R, HAUPTVOGEL P, MATUŠÍKOVÁ I. (2015) Drought-induced responses of physiology, metabolites and PR proteins in <i>Triticum aestivum</i> . <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> . 63: 8125-8133. Guerra FP et al. (2021) Genome-wide association of stem carbohydrate accumulation and remobilization during grain growth in bread wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) in mediterranean environments. <i>Plants</i> . 10:1-16. Scopus	

	<p>Ranušová P et al. (2021) Optimization of plant extract purification procedure for rapid screening analysis of sixteen phenolics by liquid chromatography. <i>Separations</i>. 8: 1-12. Scopus</p> <p>Kirova E et al. (2021) Drought response in winter wheat: protection from oxidative stress and mutagenesis effect. <i>Acta Physiologia Plantarum</i>. 43: 8. Scopus</p> <p>Jian H et al. (2021) Genome-wide Identification and Expression Analysis of Chitinase Gene Family in Potato and Its Response to Exogenous Salicylic Acid and Jasmonic Acid. <i>Acta Horticulturae Sinica</i>. 48: 83-95. Scopus</p> <p>Itam M et al. (2020) Metabolic and physiological responses to progressive drought stress in bread wheat. <i>Scientific Report</i>. 10: 17189. Scopus</p> <p>Pons C et al. (2020) Effects of drought and mycorrhiza on wheat and aphid infestation. <i>Ecology and Evolution</i>. 10: 10481-10491. Scopus</p> <p>Hasanagić D et al. (2020) Long term drought effects on tomato leaves: anatomical, gas exchange and antioxidant modifications. <i>Acta Physiologia Plantarum</i>. 42:121. Scopus</p> <p>Wang H et al. (2020) Ultrastructural and photosynthetic responses of pod walls in alfalfa to drought stress. <i>International journal of Molecular sciences</i>. 21: 1-19. Scopus</p> <p>Fariaszewska A et al. (2020) Physiological and Biochemical Responses of Forage Grass Varieties to Mild Drought Stress Under Field Conditions. <i>International Journal of Plant Production</i>. 14: 335-353. Scopus</p> <p>Mishra SK et al. (2020) Drought tolerant <i>Ochrobactrum</i> sp. inoculation performs multiple roles in maintaining the homeostasis in <i>Zea mays</i> L. subjected to deficit water stress. <i>Plant Physiology and Biochemistry</i>. 15: 1-14. Scopus</p>
2.	<p>MAGLOVSKI M, GERŠI Z, RYBANSKÝ Ľ, BARDÁČOVÁ, MORAVČÍKOVÁ J, BUJDOŠ M, DOBRIKOVA A, APOSTOLOVA E, KRAIC J, BLEHOVÁ A, HAUPTVOGEL P, ADAMEC Ľ, MATUŠÍKOVÁ I (2019) Effects of nutrition on wheat photosynthetic pigment responses to arsenic stress. <i>Polish Journal of Environmental Studies</i>. 28:1821-1829.</p> <p>Maglovski M et al. (2021) Nitrogenous nutrition affects uptake of arsenic and defense enzyme responses in wheat. <i>Polish Journal of Environmental Studies</i>. 30: 2213-2231. Scopus</p> <p>Garg N et al. (2021) Relative roles of Arbuscular Mycorrhizae in establishing a correlation between soil properties, carbohydrate utilization and yield in <i>Cicer arietinum</i> L. under As stress. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i>. 207:111196. Scopus</p> <p>Yotsova E et al. (2020) Effects of cadmium on two wheat cultivars depending on different nitrogen supply. <i>Plant Physiology and Biochemistry</i>. 155: 789-799. Scopus</p> <p>Kaur J et al. (2020) Yeast strain <i>Debaryomyces hansenii</i> for amelioration of arsenic stress in rice. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i>. 195: 110480. Scopus</p> <p>Ahmad A et al. (2020) Comparative studies of lead and heavy metals concentrations in pakistan soil and its toxic effects. <i>Polish Journal of Environmental Studies</i>. 29: 2533-2542. Scopus</p>
3.	<p>MAGLOVSKI M, GREGOROVÁ Z, RYBANSKÝ Ľ, MÉSZÁROS P, MORAVČÍKOVÁ J, HAUPTVOGEL P, ADAMEC Ľ, MATUŠÍKOVÁ I (2016) Nutrition supply affects the activity of pathogenesis-related β-1,3-glucanases and chitinases in wheat. <i>Plant Growth Regulation</i>. 80: 1-11.</p> <p>Maglovski M et al. (2021) Nitrogenous nutrition affects uptake of arsenic and defense enzyme responses in wheat. <i>Polish Journal of Environmental Studies</i>. 30: 2213-2231. Scopus</p> <p>Yotsova E et al. (2020) Effects of cadmium on two wheat cultivars depending on different nitrogen supply. <i>Plant Physiology and Biochemistry</i>. 155: 789-799. Scopus</p> <p>Chen Y et al. (2020) Effects of stripe rust infection on the levels of redox balance and photosynthetic capacities in wheat. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>. 21: 268. Scopus</p>
4.	<p>MORAVČÍKOVÁ J, UJVARIOVÁ N, ŽUR I, GÁLOVÁ Z, GREGOROVÁ Z, ZIMOVÁ M, BOSZORÁDOVÁ E, MATUŠÍKOVÁ I (2017) Chitinase activities in wheat and its relative species. <i>Agriculture</i>. 63: 4-22.</p> <p>Zhong X et al. (2021) Cotton Chitinase Gene GhChi6 Improves the Arabidopsis Defense Response to Aphid Attack. <i>Plant Molecular Biology Reporter</i>. 39: 251-261. Scopus</p> <p>Duba A et al. (2018) A review of the interactions between wheat and wheat pathogens: <i>Zymoseptoria tritici</i>, <i>fusarium</i> spp. and <i>parastagonospora nodorum</i>. <i>International journal of Molecular Sciences</i>. 19: 1138. Scopus</p>
5.	
IV.6 Funkcie a členstvo vo vedeckých, odborných a profesijných spoločnostiach	
V. Doplnujúce informácie	
V.1 Charakteristika aktivít súvisiacich s príslušným študijným programom	
V.2 Ďalšie aktivity	
Managing editor pre časopis <i>Nova Biotechnologica et Chimica</i>	
Erasmus+ koordinátor	
Dátum poslednej aktualizácie	30.4.2021

