

DOKUMENT

Meno a priezvisko RNDr. Zuzana Gerši, 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, 91701 Trnava
Názov fakulty Fakulta prírodných vied
Sídlo fakulty Nám. J. Herdu 2, 91701 Trnava

I. - Základné údaje

I.1 - Priezvisko

Gerši (rod. Gregorová)

I.2 - Meno

Zuzana

I.3 - Tituly

RNDr., PhD.

I.4 - Rok narodenia

1988

I.5 - Názov pracoviska

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

I.6 - Adresa pracoviska

Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava

I.7 - Pracovné zaradenie

odborný asistent

I.8 - E-mailová adresa

zuzana.gersi@ucm.sk

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

<https://www.portalvs.sk/regzam/detail/29480>

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

aplikovaná biológia

I.11 - ORCID iD

0000-0002-9304-3119

II. - Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast

II.1 - Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Katedra botaniky a genetiky/Katedra zoológie a antropológie, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

II.b - Rok

2010

II.c - Odbor a program

biológia

II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Katedra botaniky a genetiky/Katedra zoológie a antropológie, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

II.b - Rok

2012

II.c - Odbor a program

biológia

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

Katedra botaniky a genetiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

II.b - Rok

2016

II.c - Odbor a program

molekulárna biológia

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	Oddelenie biológie, Ústav biológie a biotechnológie, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	1.1.2020-trvá
odborný asistent	Katedra ekochémie a rádioekológie, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	1.1.2018- 31.12.2019
vedecký pracovník	Ústav genetiky a biotechnológií rastlín, Centrum biológie rastlín a biodiverzity, Slovenská akadémia vied	1.9.2016- 31.12.2017

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
Real-Time PCR kurz	SEQme s. r. o., Bratislava	2014

V. - Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole

V.1 - Prehľad zabezpečovaných profilových študijných predmetov v aktuálnom akademickom roku podľa študijných programov

V.1.a - Názov profilového predmetu	V.1.b - Študijný program	V.1.c - Stupeň	V.1.d - Študijný odbor
Laboratórne cvičenia z molekulárnej biológie	Aplikovaná biológia	I.	Biológia
Laboratórne cvičenia z biológie I.	Aplikovaná biológia	I.	
Laboratórne cvičenia z biológie II.	Aplikovaná biológia	I.	
Bakalársky projekt I.	Aplikovaná biológia	I.	
Bakalársky projekt II.	Aplikovaná biológia	I.	

V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)

1

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

4

V.4.2 - Počet obhájených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)

3

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

2

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
Seminár k bakalárskej práci	Aplikovaná biológia	I.	
Laboratórne cvičenia z molekulárnej biológie	Aplikovaná chémia - biomedicínsky blok	II.	
Laboratórne cvičenia z environmentálnej molekulárnej biológie	Inžinierstvo životného prostredia	II.	

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

53

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

28

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

VI.1.a - Celkovo

18

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

9

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

76

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

62

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

VI.1.a - Celkovo

54

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

21

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

VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

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 Triticum aestivum. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 63: 8125-8133.
2.
ZIELIŃSKI K, DUBAS E, **GERŠI Z**, KRZEWSKA M, JANAS A, NOWICKA A, MATUŠÍKOVÁ I, ŽUR I, SAKUDA S, MORAVČÍKOVÁ J (2021) beta-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 (Secale cereale L.). Plant Science. 302: 110700.
3.
FISHEROVA L, GEMPERLOVA L, CVIKROVA M, MATUŠÍKOVÁ I, MORAVČÍKOVÁ J, **GERŠI Z**, MALBECK J, KUDERNA J, PAVLIČKOVA J, MOTYKA V (2022) The humidity level matters during the desiccation of Norway spruce somatic embryos. Frontiers in Plant Science. 13: e968982.
4.
DUBAS E, ŽUR I, MORAVČÍKOVÁ J, FODOR J, KRZEWSKA M, SUROWKA E, NOWICKA A, **GERŠI Z** (2021) Proteins, Small Peptides and Other Signaling Molecules Identified as Inconspicuous but Possibly Important Players in Microspores Reprogramming Toward Embryogenesis. Frontiers in Sustainable Food Systems. 5: 1-21.
5.
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 beta-1,3-glucanases and chitinases in wheat. Plant Growth Regulation. 80: 1-11.

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

1. ŠVECOVÁ M, BOSZORÁDOVÁ E, MATUŠÍKOVÁ I, **GERŠI Z**, NEMEČEK P, BARDÁČOVÁ M, RANUŠOVÁ P, KARAS M, MORAVČÍKOVÁ J (2023) Arabidopsis AtLTI30 and AtH1RD11 dehydrin genes and their contribution to cadmium tolerance in transgenic tobacco plants. *Acta Physiologiae Plantarum*. 45: e21.
2. MAGLOVSKI M, **GERŠI Z**, RYBANSKÝ L, BARDÁČOVÁ, MORAVČÍKOVÁ J, BUJDOŠ M, DOBRIKOVA A, APOSTOLOVA E, KRAIC J, BLEHOVÁ A, HAUPTVOGEL P, ADAMEC L, MATUŠÍKOVÁ I (2019) Effects of nutrition on wheat photosynthetic pigment responses to arsenic stress. *Polish Journal of Environmental Studies*. 28:1821-1829.
3. BOSZORÁDOVÁ E, ZIMOVÁ M, **GREGOROVÁ Z**, BARDÁČOVÁ M, MORAVČÍKOVÁ J, MATUŠÍKOVÁ I (2019) Construction of plant transformation vector containing expression cassette of arabidopsis gene At1g54410. *The Journal of microbiology, biotechnology and food sciences*. 8: 1209-1211.
4. KARAS, M, **GERŠI Z**, BOSZORÁDOVÁ E, MORAVČÍKOVÁ J (2022) The production of transgenic tobacco plants overexpressing oak dehydrin gene. *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*. 12: e9225.
5. FISHEROVA, L., GEMPERLOVA, L., CVIKROVA, M., MATUSIKOVA, I., MORAVCIKOVA, J., **GERSI, Z.** et al. The humidity level matters during the desiccation on Norway spruce somatic embryos. *Frontiers in Plant Science*, 2022, 13, 968982.

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1. Itam M, Mega R, Tadano S, Abdelrahman M, Matsunaga S, Yamasaki Y, Akashi K, Tsujimoto H (2020) Metabolic and physiological responses to progressive drought stress in bread wheat. *SCIENTIFIC REPORTS*. 10: 17189.
2. Wang H, Zhou Q, Mao P (2020) Ultrastructural and photosynthetic responses of pod walls in alfalfa to drought stress. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 21:4457.
3. Prinsi B, Failla O, Scienza A, Espen L (2020) Root proteomic analysis of two grapevine rootstock genotypes showing different susceptibility to salt stress. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 21:1076.
4. Anupama A, Bhugra S, Lal B, Chaudhury S, Chung A (2019) Morphological, transcriptomic and proteomic responses of contrasting rice genotypes towards drought stress. *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. 166: 103795.
5. Gargallo-Garriga AI, Preece C, Sardans J, Oravec M, Urban O, Penuelas J. (2018) Root exudate metabolomes change under drought and show limited capacity for recovery. *SCIENTIFIC REPORTS*. 1: 12696.

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

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 fytoremediačných 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 bičíkovcov

5.

INTERREG V-A SK-CZ/ 2019/11 č.304011X035: Příhraniční spolupráce sdílených laboratoří pro zlepšení konkurenceschopnosti českých a slovenských producentů zeleniny

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

VII.a - Aktivita, funkcia	VII.b - Názov inštitúcie, grémia	VII.c - Časové vymedzenia pôsobenia
Technický editor pre časopis Nova Biotechnologica et Chimica	FPV UCM v Trnave	1.1.2018-trvá
Koordinátor na ÚBB FPV pre Erasmus+ mobility	Ústav biológie a biotechnológie, FPV UCM v Trnave	1.1.2021-trvá
Tajomník pre štátne skúšky v I. stupni štúdia v programe Aplikovaná biológia	Oddelenie biológie, Ústav biológie a biotechnológie, FPV UCM v Trnave	1.1.2023-trvá
Tajomník pre štátne skúšky v III. stupni štúdia v programe Molekulárna biológia	Oddelenie biológie, Ústav biológie a biotechnológie, FPV UCM v Trnave	1.7.2023-trvá
Tajomník pre rigorózne konanie v programe Aplikovaná biológia	Oddelenie biológie, Ústav biológie a biotechnológie, FPV UCM v Trnave	1.7.2023-trvá
Člen Akademického senátu FPV UCM v Trnave	FPV UCM v Trnave	23.4.2021-trvá

VIII. - Prehľad zahraničných mobilit 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)
Plant Signal Research Group, Institute of Technology, University of Tartu	Nooruse 1, 50411 Tartu, Estonia	06.01.2016 - 31.03.2016	
Ústav experimentální botaniky, AV ČR, Česká republika	Rozvojová 263, 165 02 Praha 6 - Lysolaje, Česká republika	december 2016	
Ústav experimentální botaniky, AV ČR, Česká republika	Rozvojová 263, 165 02 Praha 6 - Lysolaje, Česká republika	jún 2017	
Inštitút rastlinnej fyziológie, PAV, Poľsko	Franciszka Górskiego Polskiej Akademii Nauk Niezapominajek 21, 30-239 Kraków	máj 2017	
Ústav experimentální botaniky, AV ČR, Česká republika	Rozvojová 263, 165 02 Praha 6 - Lysolaje, Česká republika	december 2017	

IX. - Iné relevantné skutočnosti

Dátum poslednej aktualizácie

23.06.2023