

Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby¹

Research/art/teacher profile of a person²

Tlačivo VUPCH určuje štruktúru dát Vedecko/umelecko-pedagogickej charakteristiky osoby pre spracovanie príloh žiadostí SAAVŠ.

The form determines the data structure of the Research/art/teacher profile of a person. It is used for processing the annexes to the Slovak Accreditation Agency for Higher Education (SAAHE) applications.

Dátum poslednej aktualizácie / Date of last update:

I. Základné údaje / Basic information

I.1 Priezvisko / Surname	Lux
I.2 Meno / Name	Alexander
I.3 Tituly / Degrees	prof. RNDr. CSc.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1952
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra fyziológie rastlín, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave / Dept. of Plant Physiology, Faculty of Natural Sciences, Comenius
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 84215 Bratislava
I.7 Pracovné zaradenie / Position	vysokoškolský učiteľ - profesor/full time Professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	alexander.lux@uniba.sk
I.9 Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of a person in the Register of university staff	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4339
I.10 Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole / Name of the study field in which a person works at the university	Biológia/Biology
I.11 ORCID ID ³	

II. Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast / Higher education and further qualification growth

	II.a Názov vysokej školy alebo inštitúcie / Name of the university or institution	II.b Rok / Year	II.c Odbor a program / Study field and programme
II.1 Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa / First degree of higher education			
II.2 Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa / Second degree of higher education	Katedra fyziológie rastlín, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave / Dept. of Plant Physiology, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	1975	biológia/Biology - spoločné štúdium pre I a II stupeň / common study for first and second degree
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Katedra fyziológie rastlín, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave / Dept. of Plant Physiology, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	1981	fyziológia rastlín/plant physiology
II.4 Titul docent / Associate professor	Katedra fyziológie rastlín, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave / Dept. of Plant Physiology, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	1991	fyziológia rastlín/plant physiology
II.5 Titul profesor / Professor	Katedra fyziológie rastlín, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave / Dept. of Plant Physiology, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2003	fyziológia rastlín/plant physiology
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)			

III. Súčasná a predchádzajúca zamestnanie / Current and previous employment

III.a Zamestnanie-pracovné zaradenie / Occupation-position	III.b Inštitúcia / Institution	III.c Časové vymedzenie / Duration
interný aspirant /+ vojenská služba	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave/Faculty	1.10.1975 - 1981
asistent, odborný asistent/ assistant	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave/Faculty	1981 - 1991
docent/ associate professor	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave/Faculty	1991 - 2003
vysokoškolský profesor / full time professor	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave/Faculty	2003 - until now
samostatný vedecký pracovník/researcher	Chemický ústav SAV/Institute of Chemistry SAS (5%)	2011 - until now

IV. Rozvoj pedagogických, odborných, jazykových, digitálnych a iných zručností / Development of pedagogical, professional, language, digital and other skills

IV.a Popis aktivity, názov kurzu (ak išlo o kurz), iné / Activity description, course name, other	IV.b Názov inštitúcie / Name of the institution	IV.c Rok / Year
Rerum Naturalium Doctor (RNDr.)	Univerzita Komenského v Bratislave/Comenius University in Bratislava	1975
kurz španielčiny/ spanish language course	Jazyková škola Bratislava	1985

V. Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole / Overview of activities within the teaching career at the university

V.1. Prehľad zabezpečovaných profilových študijných predmetov v aktuálnom akademickom roku podľa študijných programov / Overview of the profile courses taught in the current academic year according to study programmes

V.1.a Názov profilového predmetu / Name of the profile course	V.1.b Študijný program / Study programme	V.1.c Stupeň / Degree	V.1.d Študijný odbor / Field of study
Anatómia a morfológia rastlín/Anatomy and Cytológia a antómia rastlín/Plant Cytology and Anatomy	biológia/Biology	I.	biológia / Biology
	učiteľstvo a pedagogické vedy	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science

V.2. Prehľad o zodpovednosti za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu alebo jeho časti na vysokej škole v aktuálnom akademickom roku / Overview of the responsibility for the delivery, development and quality assurance of the study programme or its part at the university in the current academic year⁴

V.2.a Názov študijného programu / Name of the study programme	V.2.b Stupeň / Degree	V.2.c Študijný odbor / Field of study
Fyziológia rastlín / Plant Physiology	II.	biológia / Biology
Fyziológia rastlín / Plant Physiology	III.	biológia / Biology

V.3. Prehľad o zodpovednosti za rozvoj a kvalitu odboru habilitačného konania a inauguračného konania v aktuálnom akademickom roku / Overview of the responsibility for the development and quality of the field of habilitation procedure and inaugural procedure in the current academic year

V.3.a Názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania / Name of the field of habilitation procedure and inaugural procedure	V.3.b Študijný odbor, ku ktorému je priradený / Study field to which it is assigned

V.4. Prehľad vedených záverečných prác / Overview of supervised final theses

	V.4.a Bakalárske (prvý stupeň) / Bachelor's (first degree)	V.4.b Diplomové (druhý stupeň) / Diploma (second degree)	V.4.c Dizertačné (tretí stupeň) / Dissertation (third degree)
V.4.1 Počet aktuálne vedených prác / Number of currently supervised theses			2
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	10	15	8

V.5. Prehľad zabezpečovaných ostatných študijných predmetov podľa študijných programov v aktuálnom akademickom roku / Overview of other courses taught in the current academic year according to study programmes

V.5.a Názov predmetu / Name of the course	V.5.b Študijný program / Study programme	V.5.c Stupeň / Degree	V.5.d Študijný odbor / Field of study
Fytoremediácie/Phytoremediation	Biológia / Biology	I.	biológia / Biology
Fyziológia rastlín/Plant Physiology	Biológia / Biology	I.	biológia / Biology
Bunkové membrány a transport látok v rastlinách/Cell membranes and Transport of Metabolites in Plants	Biológia / Biology	I.	biológia / Biology
Forenzná biológia rastlín a živočíchov/Forensic Plant and Animal Biology	Biológia / Biology	I.	biológia / Biology

Plant Cell, Developmental, and Molecular Biology/Bunková, vývinová a molekulová biológia rastlín	Biológia / Biology	I.	biológia / Biology
---	---------------------------	----	---------------------------

VI. Prehľad výsledkov tvorivej činnosti / Overview of the research/artistic/other outputs

VI.1. Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Overview of the research/artistic/other outputs and the corresponding citations		
	VI.1.a Celkovo / Overall	VI.1.b Za posledných šesť rokov / Over the last six years
VI.1.1 Počet výstupov tvorivej činnosti / Number of the research/artistic/other outputs	441	67
VI.1.2 Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus / Number of the research/artistic/other outputs registered in the Web of Science or Scopus databases	89	23
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	3289	729
VI.1.4 Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations registered in the Web of Science or Scopus databases	3289	729
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	10	2

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	Broadley M, White PJ, Hammond JP, Zelko I, Lux A (2007) Zinc in plants. New Phytol. 173:677-702, http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:184880&fromLocationLink=false&theme=EPC
2.	Lux A, Šottníková A, Opatrná J, Greger M. 2004. Differences in structure of adventitious roots in Salix clones with contrasting characteristics of cadmium accumulation and sensitivity. Physiologia Plantarum 120: 537-545. http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:158780&fromLocationLink=false&theme=EPC
3.	Hattori, T; Inanaga, S; Araki, H; An, P., Morita, S., Luxová, M., Lux A. 2005. Application of silicon enhanced drought tolerance in Sorghum bicolor. PHYSIOLOGIA PLANTARUM Volume: 123 Issue: 4 Pages: 459-466 http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:161788&fromLocationLink=false&theme=EPC
4.	Lux. A. Morita. S., Abe. J., Kaori. I.. 2005. An improved method for clearing and staining free-hand sections and whole-mount samples. Annals of Botany 96 (6): 989-996. http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:167774&fromLocationLink=false&theme=EPC
5.	Lux, A., Baláž, M., Kummerová, M., Soukup, A., Votrubová, O., Abe, J., Morita, S., Rost, T. 2017. Visual Guide to Plant Anatomy. (in English and Czech) Praha, Academia. ISBN 978-80-200-2620-0. http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:331614&fromLocationLink=false&theme=EPC

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	Lux, A., Baláž, M., Kummerová, M., Soukup, A., Votrubová, O., Abe, J., Morita, S., Rost, T. 2017. Visual Guide to Plant Anatomy. (in English and Czech) Praha, Academia. ISBN 978-80-200-2620-0. http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:331614&fromLocationLink=false&theme=EPC
2.	Tao, Q., Jupa, R., Luo, J.P., Lux, A., Kováč, J., Wen, Y., Zhou, Y.M., Jan, J., Liang, Y.C., Li T.Q. 2017. The apoplasmic pathway via the root apex and lateral roots contributes to Cd hyperaccumulation in the hyperaccumulator Sedum alfredii. J. Exp. Bot., 68, pp. 739-751. https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RR&locale=en_US&SrcAuth=RR&SID=D6V4Qpxvri9gW3Ubx5&customersID=RR&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000397158100032
3.	Tao, Q., Jupa, R., Liu, Y., Luo, J., Li, J. Kováč, J., Li, B., Li, Q., Wu, K., Liang, Y., Lux, A., Wang, C.O., Li T. 2019. Abscisic acid-mediated modifications of radial apoplasmic transport pathway play a key role in cadmium uptake in hyperaccumulator Sedum alfredii. PLANT CELL AND ENVIRONMENT. Volume: 42. Issue: 5. Pages: 1425-1440. 001: 10.1111/pce.13506. http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:354824&fromLocationLink=false&theme=EPC
4.	Rabelo. FHS; Lux,A. Rossi. ML: Martinell. AP; Cuyppers. A: Lavres, J. 2018. Adequate S supply reduces the damage of high Cd exposure in roots and increases N, S and Mn uptake by Massai grass grown in hydroponics. ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. Volume: 148, Pages: 35-46. DOI: 10.1016/i.cnvexpbot.2018.01.005. https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RR&locale=en_US&SrcAuth=RR&SID=D6V4Qpxvri9gW3Ubx5&customersID=RR&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000426224700004
5.	Kohanová, J; Martinka, M; Vaculík, M; White, P J.; Hauser, M- T; Lux, A. 2018. Root hair abundance impacts cadmium accumulation in Arabidopsis thaliana shoots. Annals of Botany. - Vol. 122, s. 903-914. http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:348616&fromLocationLink=false&theme=EPC

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷

1.	publikácia: Broadley, M.R., White, P.J., Hammond, J.P., Zelko I., Lux A. 2007. Zinc in plants. NEW PHYTOLOGIST Volume: 173 Issue: 4 Pages: 677-702 Citácia: Behavior control of membrane-less protein liquid condensates with metal ion-induced phase separation. By: Hong, Kibeom; Song, Daesun; Jung, Yongwon NATURE COMMUNICATIONS Volume: 11 Issue: 1 Article Number: 5554 Published: NOV 3 2020
2.	publikácia: Lux, A (Lux, A); Luxova, M (Luxova, M); Hattori, T (Hattori, T); Inanaga, S (Inanaga, S); Sugimoto, Y (Sugimoto, Y). 2002. Silicification in sorghum (Sorghum bicolor) cultivars with different drought tolerance. PHYSIOLOGIA PLANTARUM Volume: 115. Pages: 87-92. Citácie: Pathan, A. K.; Bond, J.; Gaskin, R. E. 2010. Sample preparation for SEM of plant surfaces. MATERIALS TODAY Volume: 12 Supplement: 1 Pages: 32-43 Published: 2010 (IF 2019 = 26); Kumar, Santosh; Elbaum, Rivka. 2018. Interplay between silica deposition and viability during the life span of sorghum silica cells. NEW PHYTOLOGIST Volume: 217 Issue: 3 Pages: 1137-1145
3.	publikácia: Zelko, I., Lux, A., Czibula, K. 2008. Difference in the root structure of hyperaccumulator Thlaspi caerulescens and non-hyperaccumulator Thlaspi arvense INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION. Volume 33. Issue 2-3. Page 123-132. Citácia: Verbruggen, Nathalie; Hermans, Christian. 2013. Root Responses to Trace Metallic Elements. In: PLANT ROOTS: THE HIDDEN HALF, 4TH EDITION
4.	publikácia: Hattori, Taiichiro, Inanaga, Shinobu; Araki, Hideki; An, Ping; Morita, Shigenori; Luxová, Miroslava; Lux, Alexander. 2005. Application of silicon enhanced drought tolerance in Sorghum bicolor. Physiologia Plantarum. - Vol. 123, s. 459-466. citácia: Choi, Hyun-Sug; Cai, Xiaoya; Gu, Mengmeng 2016. Effects of Salinity and Drought Stress on Photosynthesis, Growth, and Development of Ornamental Plants. In: HANDBOOK OF PHOTOSYNTHESIS, 3RD EDITION Book Series: Books in Soils Plants and the Environment Pages: 651-661; Coomey, Joshua H.; Sibout, Richard; Hazen, Samuel P. 2020. Grass secondary cell walls, Brachypodium distachyon as a model for discovery. NEW PHYTOLOGIST Volume: 227 Pages: 1649-1667
5.	publikácia: Lux, A (Lux, A); Luxova, M (Luxova, M); Abe, J (Abe, J); Tanimoto, E (Tanimoto, E); Hattori, T (Hattori, T); Inanaga, S (Inanaga, S). 2003. The dynamics of silicon deposition in the sorghum root endodermis. NEW PHYTOLOGIST Volume: 158. Pages: 437-441 . Citácia: Coskun, Devrim; Deshmukh, Rupesh; Sonah, Humira; et al. 2019. The controversies of silicon's role in plant biology. NEW PHYTOLOGIST Volume: 221 Pages: 67-85

VI.5. Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov / Participation in conducting (leading) the most important research projects or art projects over the last six years ⁸	
1.	APVV-17-0164; 2018 - 2022; spoluriešiteľ; Potenciál kremíka na zmiernenie toxicity arzénu a antimónu pri kultúrnych rastlinách/ Potential of silicon in alleviation of toxicity of arsenic and antimony in crops. Projekt je zameraný na objasnenie fyto toxického pôsobenia vybraných polokovov (As, Sb) a štúdium potenciálneho protektívneho účinku kremíka na zmiernenie negatívnych dopadov polokovov z pohľadu rastlinnej anatómie, biochémie, fyziológie a molekulárnej biológie. Project is focused on investigation of phytotoxic effects of selected metabolites (As, Sb) and study of potential protective effects of Si on alleviation of negative effects of metalloids in respect to plant anatomy, biochemistry, physiology and molecular biology.
2.	APVV-17-0570; 2018-2022; spoluriešiteľ; Mechanizmus pozičnej signalizácie v rastlinách - pochopenie DEK1 dráhy / The mechanism of positional signalling in plants – understanding of the DEK1 pathway; Projekt je zameraný na analýzy funkcie a štruktúry membránového proteínu DEFECTIVE KERNEL 1. DEK1 je evolučne konzervovaný regulátor rastu a vývinu rastlín od ktorého funkcie závisí správne bunkové delenie a diferenciácia pletív v embryu, vegetatívnych orgánoch a semenách rastlín. The project focuses on functional and structural analyses of the membrane protein DEFECTIVE KERNEL 1. DEK1 is an evolutionary conserved regulator of plant growth and development necessary for correct cell division and tissue specification during embryogenesis, vegetative growth and seed development.
3.	APVV-15-0156; 2016 - 2020; spoluriešiteľ; Genomická selekcia obilnín na suchovzdornosť. Genomic selection of cereals for drought tolerance. Cieľom tohto projektu bolo prispieť k riešeniu problematiky sucha u pšenice letnej, ktorá je najrozšírenejšou plodinou. Zistili sme, že dehydríny hrajú významnú úlohu v tolerancii rastlín voči suchu a tiež aj, že gény zodpovedné za túto toleranciu sú značne konzervatívne a sú pod silným selekčným tlakom. Využili sme sledovanie fenotypového prejavu mutácie vntr vDHN3géne na 6AL chromozóme, stanovili vlastnosti mutantného proteínu DHN3 a expresiu génu DHN3, sekvenovali DHN3 gén na 1BL chromozóme. / The aim of this project was to contribute to the solution of drought in bread wheat, which is the most widespread crop. It has been shown that dehydrins play an important role in plant tolerance to drought, and that the genes responsible for this tolerance are highly conserved and under severe selection pressure. Selected methods were used as monitoring the phenotypic manifestation of the vntr mutation in the DHN3 gene on the 6AL chromosome, determination of the properties of the mutant DHN3 protein and monitoring of the expression of the DHN3 gene, sequencing of the DHN3 gene on the 1BL chromosome.
4.	VEGA 1/0745/20; 2020 - 2023; spoluriešiteľ; Indukcia rezistencie v rastlinách voči cicavému hmyzu pomocou netoxického kremíka/ Plant resistance induction against phytophagous sucking insects with non-toxic silicon. Cieľom projektu je zistiť, či aplikácia kremíka dokáže zvýšiť obranyschopnosť nadzemnej biomasy ciroku voči fytopatogénemu hmyzu, či už špecifickou depozíciou kremičitanových agregátov alebo cez zmenu metabolizmu koreňov rastlín. The goal of this project is to find out if silicon application can enhance the plant shoot defence against phytopathogenic insects either by specific deposition of silicate aggregates or by metabolic changes in the plant shoots.

5	VEGA 1/0817/1; 2012/2015; vedúci projektu; Vplyv arzénu a antimónu na produkčné a fyziologické charakteristiky rastlín/The effects of arsenic and antimony on production and physiological characteristics of plants; Hlavným cieľom predkladaného projektu bolo zistenie príjmu, akumulácie a distribúcie arzénu a antimónu v podzemných a nadzemných orgánoch vybraných druhov rastlín, zistenie medzidruhovej a vnútrodruhovej variability v týchto parametroch ako aj zistenie štruktúrnych, fyziologických a biochemických reakcií rastlín na tieto toxické prvky./The main goal of the project proposal was to understand the uptake, accumulation and distribution of arsenic (As) and antimony (Sb) in the above- and below-ground plant organs of selected plant species, to find out the interand intra-specific variability in these parameters and to find out the structural, physiological and biochemical reactions of plants to these toxic elements.
6	VEGA 1/0605/17; 2017 - 2020; spoluriešiteľ; Štruktúrne a funkčné adaptácie vybraných extremofilov a kultúrnych rastlín na abiotické stresory/ Structural and functional adaptations of selected extremophiles and crops on abiotic stressors. Projekt bol zameraný na sledovanie anatomicko-cytologických a fyziologických zmien niektorých skupín rastlín (metalofyty, xerofyty, halofyty, kultúrne plodiny) vo vzťahu k vybraným abiotickým stresorom, ako napr. ťažké kovy a toxické prvky, salinita alebo nedostatok vody v prostredí.Project was focused on anatomical-cytological and physiological changes of tissues of some plant species (e.g. metalophytes, xerophytes, halophytes, crops) in respect to their response to selected abiotic stressors, like heavy metals, toxic elements, salinity or drought stress.

VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností ⁹ / Overview of organizational experience related to higher education and research/artistic/other activities

VII.a Aktivita, funkcia / Activity, position	VII.b Názov inštitúcie, grémiá / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
člen odborovej komisie PhD / Member of PhD Committee	Charles University in Prague, Masaryk University in Brno, P. J. Šafarik University in Košice	trvá/present
člen organizačného výboru medzinárodnej konferencie ISSAG Švédsko/ISSAG - organizing committee member 6th Int. Conference on Silicon in Agriculture, Stockholm, Sweden	ISSAG	trvá/present
organizátor EU COST Workshop/organizer EU COST 859 Workshop at Smolenice, Slovakia, 22-24 May 2008 : Contaminants and Nutrients: availability, accumulation/exclusion and plant-microbial-soil interactions	EU COST 859	2008
člen organizačného výboru medzinárodnej spoločnosti pre výskum úlohy kremíka pre rastliny/ ISAAG organizing committee member		trvá/ present
člen organizačného výboru/member of organizing committee COST Action 19116, Trace metal metabolism in plants - PLANTMETALS	Czech Academy of Sciences, Biology Centre, Institute of Plant Molecular Biology, Department of Plant Biophysics & Biochemistry; & University of South Bohemia, Department of Experimental Plant Biology;	2020 - 2024

VIII. Prehľad zahraničných mobilit a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť v študijnom odbore / Overview of international mobilities and visits oriented on education and research/artistic/ other activities in the given field of study

VIII.a Názov inštitúcie / Name of the institution	VIII.b Sídlo inštitúcie / Address of the institution	VIII.c Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dokedy trval pobyt) / Duration (indicate the duration of stay)	VIII.d Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať) / Mobility scheme, employment contract, other (describe)
Facultad de Biología. Universidad Autonoma de Nuevo León	Monterrey, Mexico	1986-87; 1989-90	výskumný pobyt, výuka/research stay, teaching
Long Ashton Research Center, University of Bristol	Long Ashton, GB	1992 (1 month)	research stay
The University of Tokyo, and Arid Land Research Center, Tottori University,	Tokyo; Tottori, Japan	1995, 1996, 2000-2001, 2002, 2006	Invited Visiting Professor and visiting scientist
UC Davis California	Davis California, USA	2007 (4 months)	Fulbright scholar
Tokyo University of Agriculture, Japan	Tokyo, Japan	2015 (2 months)	Visiting Professor
University of Agricultural Sciences, Bangalore	Bangalore, India	2016 (2 weeks)	EU project

IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts ¹⁰

IX.a Ak je to podstatné, uvádzajú sa iné aktivity súvisiace s vysokoškolským vzdelávaním alebo s tvorivou činnosťou / If relevant, other activities related to higher education or research/artistic/other activities are mentioned

2014 Cena International Society for Silicion in Agriculture, Stockhol, Sweden, 2014/prize of International Society for Silicion in
2018 cena poroty JTP Praha roku 2018 za Encyklopedii prírodovednou za knihu Obrazový průvodce anatomii rostlin/Visual guide to Plant Anatomy Lux et al. 2017/prize of JTP Prague in 2018 for Visual guide to Plant Anatomy Lux et al. 2017
1994-1997 prodekan Přírodovědecká fakulta UK v Bratislave/vice-dean Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava
2004 Cena Japonskej spoločnosti pre výskum koreňa, 2004
2006 Medal of Honor, Faculty of Natural Sciences, Charles University, Prague
2006 prezent Editorial Board, Plant Root (Japan)
2007 - 2012 Editorial Board, Environmental Experimental Botany
2008 - 2014 Editorial Board, Plant Growth Regulation
2012 Honorary member of Slovak Botanical Society
2012 Holuby medal of Slovak Botanical Society
2012 Medal of Honor, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava
2012 Silver Medal of Comenius University in Bratislava
2014 Award, Silicon Society in Agriculture (Stockholm)
2015 Award for Top Research Team. Faculty of Natural Sci. Comenius University in Bratislava
2017 Deans' Award for the Best Teachers, Faculty of Natural Sci. Comenius University in Bratislava
2017 Award of Slovak Academy of Sciences for the Publication with exceptionally high number of citations