

Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby ¹

Research/art/teacher profile of a person ²

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	Martinka
I.2 Meno / Name	Michal
I.3 Tituly / Degrees	Mgr., PhD. / M.Sc., Ph.D.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1981
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra fyziológie rastlín / Department of Plant Physiology
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Ilkovičova 6, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava
I.7 Pracovné zaradenie / Position	vysokoškolský učiteľ - odborný asistent / university teacher - research assistant
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	michal.martinka@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/4344
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	https://orcid.org/0000-0003-1898-2244

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	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences	2002	Biológia / Biology
II.2 Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa / Second degree of higher education	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences	2004	Fyziológia rastlín / Plant Physiology
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences	2009	Fyziológia rastlín / Plant Physiology
II.4 Titul docent / Associate professor			
II.5 Titul profesor / Professor			
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
vysokoškolský učiteľ - odborný asistent / Research Assistant	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	01.10.2007 - doteraz / until now
vedecký pracovník / researcher	Botanický ústav, Slovenská akadémia vied / Institute of Botany, Slovak Academy of Sciences	03. 01. 2012 - 13. 02. 2017 / January 1, 2012 - February 13, 2017

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
Medzinárodný európsky certifikát pre prácu s PC – ECDL / European Computer Driving Licence	Univerzita Komenského v Bratislave / Comenius University in Bratislava	2006
Absolvent kurzu mikroskopických techník "Zobrazovanie živých buniek" / Participant of a microscopical course "Life Cell Imaging" TIPNET	Viedenská Univerzita / Vienna University	2005

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
Biológia bunky / Cell Biology	Biológia / Biology	I.	biológia / Biology
Špeciálna cytológia a anatómia rastlín / Special Plant	Biológia / Biology	I.	biológia / Biology
Vývinová biológia / Developmental Biology	Systematická biológia / Systematic Biology	I.	biológia / Biology
Elektrónová mikroskopia / Electron Microscopy	Fyziológia rastlín / Plant Physiology	II.	biológia / Biology
Vybrané kapitoly z cytológie a fyziológie rastlín /	Fyziológia rastlín / Plant Physiology	II.	biológia / Biology

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

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	1	1	0
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	10	7	1

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
Biológia bunky / Cell Biology	Biológia / Biology	I.	Biológia / Biology
Výzvy súčasnej biológie / Challenges of Current Biology	Biológia / Biology	I.	Biológia / Biology
Špeciálna cytológia a anatómia rastlín / Special Plant	Biológia / Biology	I.	Biológia / Biology
Vývinová biológia / Developmental Biology	Systematická biológia / Systematic Biology	I.	biológia / Biology
Elektrónová mikroskopia / Electron Microscopy	Fyziológia rastlín / Plant Physiology	II.	Biológia / Biology
Vybrané kapitoly z cytológie a fyziológie rastlín /	Fyziológia rastlín / Plant Physiology	II.	Biológia / Biology
Seminár z Fyziológie rastlín Mgr 4 / Seminar on Plant	Fyziológia rastlín / Plant Physiology	II.	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	96	34
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	26	15
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	659	452
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	659	452
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	8	4

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	Soukup M, Martinka M, Bosnic D, Caplovicova M, Elbaum R, Lux A. 2017. Formation of silica aggregates in sorghum root endodermis is predetermined by cell wall architecture and development. <i>Annals of Botany</i> 120 (5): 739-753. Special Issue: SI http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:335595&fromLocationLink=false&theme=EPC
2.	Liska D, Martinka M, Kohanova J, Lux A. 2016. Asymmetrical development of root endodermis and exodermis in reaction to abiotic stresses. <i>Annals of Botany</i> 118 (SI 2): 667-674. http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:320583&fromLocationLink=false&theme=EPC
3.	Soukup M, Martinka M, Cigan M, Ravaszova F, Lux A. 2014. New method for visualization of silica phytoliths in <i>Sorghum bicolor</i> roots by fluorescence microscopy revealed silicate concentration-dependent phytolith formation. <i>Planta</i> 240 (6): 1365-1372. http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:293183&fromLocationLink=false&theme=EPC
4.	Martinka M, Dolan L, Pernas-Ochoa M, Abe J, Lux A. 2012. Endodermal cell-cell contact is required for the spatial control of Casparian band development in <i>Arabidopsis thaliana</i> . <i>Annals of Botany</i> 110 (SI 2): 361-371. http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:264918&fromLocationLink=false&theme=EPC
5.	Lux A, Martinka M, Vaculik M, White PJ. 2011. Root responses to cadmium in the rhizosphere: a review. <i>Journal of Experimental Botany</i> , Vol. 62 (1): 21-37. http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:238251&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., Lucakova Z., Vaculik M., Svubova R., Kohanova J., Soukup M., Martinka M., Bokor B. 2020. Silicification of root tissues. <i>Plants-Basel</i> 9 (1) Article Number: 111. DOI: 10.3390/plants9010111 JAN 2020. http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:365442&fromLocationLink=false&theme=EPC
2.	Kohanova J, Martinka M, Vaculik M, White PJ, Hauser MT, Lux A. 2018. Root hair abundance impacts cadmium accumulation in <i>Arabidopsis thaliana</i> shoots. <i>Annals of Botany</i> 122 (5): 903-914. DOI: 10.1093/aob/mcx220 Published: OCT 5 2018 http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:348616&fromLocationLink=false&theme=EPC
3.	Soukup M, Martinka M, Bosnic D, Caplovicova M, Elbaum R, Lux A. 2017. Formation of silica aggregates in sorghum root endodermis is predetermined by cell wall architecture and development. <i>Annals of Botany</i> 120 (5): 739-753. Special Issue: SI http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:335595&fromLocationLink=false&theme=EPC
4.	Liska D, Martinka M, Kohanova J, Lux A. 2016. Asymmetrical development of root endodermis and exodermis in reaction to abiotic stresses. <i>Annals of Botany</i> 118 (SI 2): 667-674. http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:320583&fromLocationLink=false&theme=EPC
5.	Stolárik T, Henselová M, Martinka M, Novák O, Zahoranová A, Černák M. 2015. Effect of low-temperature plasma on the structure of seeds, growth and metabolism of endogenous phytohormones in pea (<i>Pisum sativum</i> L.). <i>Plasma Chemistry and Plasma Processing</i> 35 (4): 659-66. http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:303063&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.	Soukup M, Martinka M, Bosnic D, Caplovicova M, Elbaum R, Lux A. 2017. Formation of silica aggregates in sorghum root endodermis is predetermined by cell wall architecture and development. <i>Annals of Botany</i> 120 (5): 739-753. Special Issue: SI - CIT.: George N, Antony A, Ramachandran T, Hamed F, Kamal-Eldin A. 2020. Microscopic Investigations of Silicification and Lignification Suggest Their Coexistence in Tracheary Phytoliths in Date Fruits (<i>Phoenix dactylifera</i> L.). <i>Frontiers in Plant Science</i> 11 Article Number: 977. DOI: 10.3389/fpls.2020.00977 Published: JUL 7 2020
2.	Liska D, Martinka M, Kohanova J, Lux A. 2016. Asymmetrical development of root endodermis and exodermis in reaction to abiotic stresses. <i>Annals of Botany</i> 118 (SI 2): 667-674. - CIT.: Robbins NE, Dinneny JR. 2018. Growth is required for perception of water availability to pattern root branches in plants. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> 115 (4): E822-E831. DOI: 10.1073/pnas.1710709115
3.	Martinka M, Dolan L, Pernas-Ochoa M, Abe J, Lux A. 2012. Endodermal cell-cell contact is required for the spatial control of Casparian band development in <i>Arabidopsis thaliana</i> . <i>Annals of Botany</i> 110 (SI 2): 361-371. - CIT.: Hosmani PS, Kamiya T, Danku J, Naseer S, Geldner N, Gueriot ML, Salt DE. 2013. Dirigent domain-containing protein is part of the machinery required for formation of the lignin-based Casparian strip in the root. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> 110 (35): 14498-14503.
4.	Martinka M, Dolan L, Pernas-Ochoa M, Abe J, Lux A. 2012. Endodermal cell-cell contact is required for the spatial control of Casparian band development in <i>Arabidopsis thaliana</i> . <i>Annals of Botany</i> 110 (SI 2): 361-371. - CIT.: Barberon M. 2017. The endodermis as a checkpoint for nutrients. <i>New Phytologist</i> 213 (4): 1604-1610.
5.	Lux A, Martinka M, Vaculik M, White PJ. 2011. Root responses to cadmium in the rhizosphere: a review. <i>Journal of Experimental Botany</i> , Vol. 62 (1): 21-37. - CIT.: Hermans C, Chen JG, Coppens F, Inze D, Verbruggen N. 2011. Low magnesium status in plants enhances tolerance to cadmium exposure. <i>New Phytologist</i> 192 (2): 428-436.

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.	VEGA-1/0745/20 - Indukcia rezistencie v rastlinách voči cicavému hmyzu pomocou netoxického kremíka /Plant resistance induction against phytophagous sucking insects with non-toxic silicon - vedúci riešiteľského kolektívu/head of the research team - Cieľom projektu je zistiť, či aplikácia kremíka dokáže zvýšiť obranyschopnosť nadzemnej biomasy široko 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.
2.	VEGA-1/0755/16 - Využitie kremíka pri potlačení invázie fytopatogénnych húb do koreňov rastlín/Silicon-mediated inhibition of fungal phytopathogen invasion into the plant roots - vedúci riešiteľského kolektívu/head of the research team - Cieľom projektu bolo zistiť, či aplikácia kremíka dokáže zvýšiť obranyschopnosť koreňov široko voči fytopatogénnej hube, či už špecifickou depozíciou kremičitanových agregátov alebo cez zmenu metabolizmu koreňov rastlín./The goal of this project was to find out if the silicon application can enhance the root defence against phytopathogenic fungus either by specific deposition of silicate aggregates or by metabolic changes in the plant roots.
3.	APVV-17-0570 - Mechanizmus pozičnej signalizácie v rastlinách - pochopenie DEK1 dráhy/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/ člen riešiteľského kolektívu / member of the research team / The mechanism of positional signalling in plants – understanding of the DEK1 pathway / 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.
4.	APVV-17-0164 - Potenciál kremíka na zmiernenie toxicity arzénu a antimónu pri kultúrnych rastlinách / - Projekt je zameraný na objasnenie fytotoxického 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. / člen riešiteľského kolektívu / member of the research team / Potential of silicon in alleviation of toxicity of arsenic and antimony in crops /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.
5.	VEGA 1/0817/12 - Vplyv arzénu a antimónu na produkčné a fyziologické charakteristiky rastlín. 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. Zástupca vedúceho projektu / Vice-head of the project team. The effects of arsenic and antimony on production and physiological characteristics of plants. 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.

VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností⁹ / Overview of organizational experience related to higher education and research/artistic/other activities

VII.a Aktivita, funkcia / Activity, position	VII.b Názov inštitúcie, grémia / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
Volený člen výboru / Voted member of the Board	Československá mikroskopická spoločnosť (CSMS) / Czecho-Slovak Microscopy Society	2007 - 2015
Člen spoločnosti / Member of the society	Československá mikroskopická spoločnosť (CSMS) / Czecho-Slovak Microscopy Society	2007 - doteraz / 2007 - until now
Člen spoločnosti / Member of the society	Federation of European Societies for Plant Biology (FESPB)	2004 - doteraz / 2004 - until now
Člen spoločnosti / Member of the society	European Microscopy Society (EMS)	2007 - doteraz / 2007 - until now
Člen redakčnej rady	Redakčná rada Bulletinu Slovenskej botanickej spoločnosti (SBS) / Editorial board of Bulletin of the Slovak Botanical Society	2011 - doteraz / 2011 - until now

VIII. Prehľad zahraničných mobilití 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)
Sant' Anna University	Piazza Martiri della Libertà, 33 – 56127, Pisa, Italy	dňa 22. 11. 2011 / on November 22, 2011	Výučbový jednodenný kurz pre študentov magisterského a doktorandského stupňa štúdia / Teaching of theoretical and practical one-day course: „A theoretical and practical course on: Root Anatomy“ for master and PhD students
Department of Biology, University of Pisa	Via L. Ghini 5, 56126, Pisa, Italy	dňa 11. 04. 2013 / on April 11, 2013	Výučbová prednáška pre študentov Mgr. a PhD. stupňa. Lecture for master and PhD students „Effects of cadmium on plant roots“
Cell Imaging and Ultrastructure, Vienna University	1090 Wien, Althanstraße 14 UZA 1, Vienna, Austria	dňa 01. 12. 2014 / on December 01, 2014	Výučbová prednáška pre študentov Mgr. a PhD. stupňa v rámci predmetu Interdisciplinary Seminar 2014/2015. / Lecture for master and PhD students „The plant cell background for silica phytolith formation“ in the frame of subject Interdisciplinary Seminar 2014/2015 „News from light and electron microscopy“.
The Robert H. Smith Institute of Plant Sciences and Genetics in Agriculture	POB 12, Rehovot 76100, Izrael	dňa 27. 11. 2016 / on November 27, 2016	Výučbové prednášky pre študentov Mgr. a PhD. stupňa. / Lecture for master and PhD students „Silicon inhibits the invasion of <i>Alternaria alternata</i> in <i>Sorghum bicolor</i> roots“ + „Endodermis – one tissue, many functions“
Masaryk University	Kamenice 753/5 625 00 Brno, Czech Republic	dňa 13. 11. 2017 / on November 13, 2017	Výučbová prednáška pre študentov Mgr. a PhD. stupňa. / Lecture for master and PhD students „Apoplasmic barriers – sensitive stress-responding structures in plants“
Inštitút pre bunkovú a molekulárnu botaniku, Univerzita Bonn / Department of Plant Cell Biology, Institute of Cellular and Molecular Botany (IZMB), University of Bonn	Kirschallee 1, D-53115 Bonn, Germany	Február - Marec 2007 / February - March 2007	Výskumný pobyt / Scientific stay

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

--

1. Spoluorganizátor viacerých medzinárodných konferencií, napr.: /Co-organizer of several international conferences , e. g. COST 859 Smolenice, SVK – 2008 (ca. 30 participating countries); 7th International Symposium on Structure and Function of Roots, Nový Smokovec, SVK – 2011 (ca. 25 participating countries); 18th International Microscopy Congress, Prague, CZK – 2014 (ca. 68 participating countries). 2. Člen špičkového vedeckého tímu – Tímu experimentálnej biológie rastlín vedenom prof. RNDr. Alexandrom Luxom, CSc. ocenenom Akreditačnou komisiou, Slovenská republika / A member of the exceptional research team - Team of the Experimental Plant Biology - head prof. RNDr. Alexander Lux, CSc. Awarded by Accreditation Committee, Slovak Republic. 3. Ocenený viacerými cestovnými grantmi / Awarded by several Travel Grants: 1st workshop WG1, COST 859, 2006, Santiago de Compostela, Spain; 15th Congress of Federation of European Societies for Plant Biology (FESPB), 2006, Lyon, France; 8th International Congress on Microscopy, 2007, Prague, Czech Republic; workshop: WG1, WG3, COST 859, 2007, Sede Boqer, Izrael; 4. Strieborná medaila udelená špičkovému tímu Tímu experimentálnej biológie rastlín, 2007 / Silver medal of Comenius University in Bratislava awarded to the top scientific Team of Experimental Plant Biology 2017.