

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: 15.3.2022

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	Demko
I.2 Meno / Name	Viktor
I.3 Tituly / Degrees	Mgr., PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1981
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra fyziológie rastlín, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave/Department of Plant Physiology, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Ilkovičova 6
I.7 Pracovné zaradenie / Position	Univerzitný učiteľ-odborný asistent/assistant professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	viktor.demko@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/5631?do=filterForm-submit&name=viktor&surname=demko&university=701000000&fa
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	0000-0001-8409-1154

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	2003	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	2005	Biológia - Fyziológia rastlín/Biology - 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	Biológia - Fyziológia rastlín/Biology - Plant physiology
II.4 Titul docent / Associate professor	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta/Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences	2022	Biológia - Fyziológia rastlín/Biology - Plant physiology
II.5 Titul profesor / Professor			
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)			

III. Súčasný a predchádzajúce zamestnanie / Current and previous employment		
III.a Zamestnanie-pracovné zaradenie / Occupation-position	III.b Inštitúcia / Institution	III.c Časové vymedzenie / Duration
Odborný asistent/Assistant professor	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta/Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences	01.10.2009 - doteraz / up to now
Vedecký pracovník/Research scientist	Slovenská Akadémia Vied, Centrum biológie rastlín a biodiverzity/Slovak Academy of Sciences, Plant Science and Biodiversity Centre	01.08.2020 - doteraz / up to now
Post-doktorand/Post-doctoral fellow	Norwegian University of Life Sciences, Ås, Norway	01.08.2010 - 31.12.2013
Vedecký pracovník/Research scientist	Norwegian University of Life Sciences, Ås, Norway	01.01.2015 - 31.12.2017

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

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, Systematická biológia/Systematic biology, Medicínska biológia/Biomedicine	I.	biológia / Biology
Evolučná vývinová biológia /Evolutionary developmental biology	Biológia/Biology, Systematická biológia/Systematic biology, Medicínska biológia/Biomedicine, Učiteľstvo biológie v kombinácii/ Teacher Training for Biology in Combination	I.	biológia / Biology
Evolučná vývinová biológia /Evolutionary developmental biology	Učiteľstvo biológie v kombinácii/ Teacher Training for Biology in Combination	I.	biológia / Biology
Vývinová biológia/Developmental biology	Biológia/Biology, Systematická biológia/Systematic biology	I.	biológia / Biology
Molekulárna biológia rastlín - základné metódy a postupy/Molecular Biology of Plants: Basic Methods and Techniques	Biológia/Biology, Fyziológia rastlín/Plant physiology	II.	biológia / Biology
Molekulárna biológia rastlinnej bunky/Molecular biology of plant cell	Biológia/Biology, Fyziológia rastlín/Plant Physiology	II.	biológia / Biology
Seminár k Bc. práci z fyziológie rastlín 1/Bc. thesis seminar in plant physiology 1	Biológia/Biology	I.	biológia / Biology
Seminár k Bc. práci z fyziológie rastlín 2/Bc. thesis seminar in plant physiology 2	Biológia/Biology	I.	biológia / Biology
Bakalárska práca z fyziológie rastlín/Bachelor thesis in plant physiology	Biológia/Biology	I.	biológia / Biology
Vybrané kapitoly z cytológie a fyziológie rastlín/Selected chapters in cytology and plant physiology	Biológia/Biology, Fyziológia rastlín/Plant Physiology	II.	biológia / Biology
Vybrané kapitoly z genetiky/Selected chapters in genetics	Biológia/Biology, Genetika/Genetics	II.	biológia / Biology
Špeciálny seminár k diplomovej práci/Special master thesis seminar	Biológia/Biology, Fyziológia rastlín/Plant Physiology	II.	biológia / Biology
Diplomová práca (1-4)/Master thesis (1-4)	Biológia/Biology, Fyziológia rastlín/Plant Physiology	II.	biológia / Biology
Úvod do molekulárnej biológie rastlín/Introduction to	Fyziológia rastlín/Plant physiology	II.	biológia / Biology
Prejavy rastlinných génov/Manifestations of plant	Fyziológia rastlín/Plant physiology,	II.	biológia / Biology
PV 2 Cytológia a antómia rastlín / PV 2 Plant Cytology and Anatomy	Fyziológia rastlín / Plant Physiology	III.	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 year ⁴

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
Fyziológia rastlín / Plant Physiology	biológia / Biology

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	2	
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	4	4	

V.5. Prehľad zabezpečených 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

--	--	--	--

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	57	15
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	23	9
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	326	183
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	326	183
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	8	6

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	Demko V., Pavlovič A., Valková D., Slovákova L., Grimm B., Hudák J. (2009) A novel insight into the regulation of light-independent chlorophyll biosynthesis in <i>Larix decidua</i> and <i>Picea abies</i> seedlings. <i>Planta</i> Vol. 230, No. 1: 165-176. https://alis.uniba.sk:8444/lib/item?id=chamo:219884&fromLocationLink=false&theme=EPC
2.	Demko V., Perroud P.-F., Johansen W., Delwiche, Ch.F., Cooper E., Brown R.C., Lemmon B., Remme P., Ako, E.A., Kugler K., Mayer K.F.X., Quatrano R., Olsen O.-A. (2014) Genetic analysis of DEK1-Loop function in three-dimensional body patterning in <i>Physcomitrella patens</i> . <i>Plant Physiology</i> 166(2): 903-919 http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:366549&fromLocationLink=false&theme=EPC
3.	Perroud P.-F., Demko V*, Johansen W., Wilson R.C., Olsen O.-A., Quatrano R.S. (2014) Defective Kernel 1 (DEK1) is required for three-dimensional growth in <i>Physcomitrella patens</i> . <i>New Phytologist</i> 203(3):794-804 (*joined first author). https://alis.uniba.sk:8444/lib/item?id=chamo:366548&fromLocationLink=false&theme=EPC
4.	Liang Z.,>>>, Demko V., LShen L., Han X., Zhang P., Gu X., Yu H. (2019) Mesostigma viride Genome and Transcriptome Provide Insights into the Origin and Evolution of Streptophyta. <i>Advanced Science</i> , Oct 24;7(1):1901850. https://alis.uniba.sk:8444/lib/item?id=chamo:362221&fromLocationLink=false&theme=EPC
5.	Perroud PF, Meyberg R, Demko V, Quatrano RS, Olsen OA, Rensing SA (2020) DEK1 displays a strong subcellular polarity during <i>Physcomitrella patens</i> three-dimensional growth. <i>New Phytology</i> , 226(4):1029-1041. https://alis.uniba.sk:8444/lib/item?id=chamo:366140&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.	Perroud PF., Meyberg R., Demko V., Quatrano RS., Olsen OA, Rensing SA (2020) DEK1 displays a strong subcellular polarity during <i>Physcomitrella patens</i> three-dimensional growth. <i>New Phytology</i> , 226(4):1029-1041. https://alis.uniba.sk:8444/lib/item?id=chamo:366140&fromLocationLink=false&theme=EPC
2.	Perroud PF., Demko V. (2020) Challenges of in vivo protein localization in plants seen through the DEK1 protein lens. <i>Plant Signal Behav</i> 15(8):1780404. https://alis.uniba.sk:8444/lib/item?id=chamo:374136&fromLocationLink=false&theme=EPC
3.	Liang Z.,>>>, Demko V., LShen L., Han X., Zhang P., Gu X., Yu H. (2019) Mesostigma viride Genome and Transcriptome Provide Insights into the Origin and Evolution of Streptophyta. <i>Advanced Science</i> , Oct 24;7(1):1901850. https://alis.uniba.sk:8444/lib/item?id=chamo:362221&fromLocationLink=false&theme=EPC
4.	Ako AE., Perroud PF., Innocent J., Demko V., Olsen OA., Johansen W. (2017) An intragenic mutagenesis strategy in <i>Physcomitrella patens</i> to preserve intron splicing. <i>Sci Rep</i> 7(1):5111. https://alis.uniba.sk:8444/lib/item?id=chamo:366554&fromLocationLink=false&theme=EPC
5.	Demko V et al. (2016) The phenotype of the CRINKLY4 deletion mutant of <i>Physcomitrella patens</i> suggests a broad role in developmental regulation in early land plants. <i>Planta</i> 244(1):275-84. https://alis.uniba.sk:8444/lib/item?id=chamo:366552&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.	Perroud P.-F., Demko V* et al. (2014) Defective Kernel 1 (DEK1) is required for three-dimensional growth in <i>Physcomitrella patens</i> . <i>New Phytologist</i> 203(3):794-804 (*joined first author) / Tran D. et al. (2017) A mechanosensitive Ca ²⁺ channel activity is dependent on the developmental regulator DEK1. <i>Nature Communications</i> , Oct 18;8(1):1009
2.	Demko V et al. (2014) Genetic analysis of DEK1-Loop function in three-dimensional body patterning in <i>Physcomitrella patens</i> . <i>Plant Physiology</i> 166(2): 903-919 / Moody LA et al. (2020) NO GAMETOPHORES 2 Is a Novel Regulator of the 2D to 3D Growth Transition in the Moss <i>Physcomitrella patens</i> . <i>Current Biology</i> , Nov 17;S0960-9822(20)31654-7
3.	Perroud P.-F., Demko V* et al. (2014) Defective Kernel 1 (DEK1) is required for three-dimensional growth in <i>Physcomitrella patens</i> . <i>New Phytologist</i> 203(3):794-804 (*joined first author) / Wang S et al. (2020) A mycorrhizae-like gene regulates stem cell and gametophore development in mosses. <i>Nature Communications</i> , Apr 24;11(1):2030

4.	Liang Z.,>>>, Demko V. et al. (2019) Mesostigma viride Genome and Transcriptome Provide Insights into the Origin and Evolution of Streptophyta. Advanced Science, Oct 24;7(1):1901850 / Lai X et al. (2020) Contrasted evolutionary trajectories of plant transcription factors. Current Opinion in Plant Biology 54:101-107
5.	Demko V et al. (2016) The phenotype of the CRINKLY4 deletion mutant of Physcomitrella patens suggests a broad role in developmental regulation in early land plants. Planta 244(1):275-84 / Rawat A et al. (2017) The Physcomitrella patens exocyst subunit EXO70.3d has distinct roles in growth and development, and is essential for completion of the moss life cycle. New Phytologist, Oct;216(2):438-454

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.	Zodpovedný riešiteľ: APVV-17-0570 (2018-2022) Mechanizmus pozičnej signalizácie v rastlinách - pochopenie DEK1 dráhy. / Principal investigator: APVV-17-0570 (2018-2022) The mechanism of positional signalling in plants – understanding of the DEK1 pathway.
2.	Spoluriešiteľ: VEGA 02/0173/21 Molekulárne a bunkové mechanizmy diferenciácie adventívnych koreňov. / Participant: VEGA 02/0173/21 Molecular and cellular mechanisms of adventive roots differentiation.
3.	Spoluriešiteľ: VEGA 1/0352/21 (2021-2024) Interakcia DEK1 kalpainu s auxínovou signalizáciou pri bunkovom delení a kontrole bunkovej identity. Participant: VEGA 1/0352/21 (2021-2024) Interaction of DEK1 calpain and auxin signalling during cell division and cell fate control.
4.	Participant: FRIMEDBIO 240343 (2015-2017) Using the moss Physcomitrella patens as a tool to understand the role of DEK1 in plant body patterning and evolution. (funded by The Research Council of Norway)
5.	

Overview of organizational experience related to higher education and research/artistic/other		
VII.a Aktivita, funkcia / Activity, position	VII.b Názov inštitúcie, grémia / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
Zakladajúci člen/Founding member	The international molecular moss science society (IMOSS)	2016 - doteraz / 2016 - up to now
Člen	Slovenská botanická spoločnosť / Slovak botanical society	2009 - doteraz / 2009 - up to now
Člen	Česká společnost experimentální biologie rostlin	2021 - doteraz / 2021 - up to now

--	--	--

VIII. Prehľad zahraničných mobilít a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť v

VIII.a Názov inštitúcie / Name of the institution	VIII.b Sídlo inštitúcie / Address of the institution	VIII.c Obdobie trvania působenia/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)
Protein Production UK and Membrane Protein Lab, Diamond Light Source Ltd, Harwell Science and Innovation Campus, UK	Harwell Science & Innovation Campus, Didcot, Oxfordshire, OX11 0DE, UK	04.06.2018 - 31.09.2018	INSTRUCT hosťujúci vedecký pracovník / INSTRUCT visiting research scientist
University of Oxford, Department of Plant Sciences	South Parks Road, Oxford, OX1 3RB, UK	01.02. 2016 - 31.03.2017	hosťujúci výskumník / Academic visitor
Oxford Protein Production Facility and Membrane Protein Lab, Diamond Light Source Ltd, Harwell Science and Innovation Campus, UK	Harwell Science & Innovation Campus, Didcot, Oxfordshire, OX11 0DE, UK	01.08. 2015 - 31.03.2017	INSTRUCT hosťujúci vedecký pracovník / INSTRUCT visiting research scientist
Department of Biology, Washington University in St Louis	Washington University, CB 1137, One Brookings Drive, St. Louis, MO 63130-4899, USA	15.09.2010 - 15.12.2010	hosťujúci vedecký pracovník / visiting research scientist
Institute of Biology/Plant Physiology, Humboldt University in Berlin, Germany	Philippstrasse 13, Haus 12, 10115 Berlin, Germany	01.09.2007 - 30.11.2007	pozaný výskumný pobyt, financované projektom prof. B. Grimma / invited research stay, funded by prof. B. Grimm's grant
Institute of Cellular and Molecular Botany, University of Bonn, Germany	Kirschallee 1, 53115 Bonn, Germany	01.09.2005 - 30.11.2005	SOCRATES výskumný pobyt / SOCRATES research stay
Institute of Cellular and Molecular Botany, University of Bonn, Germany	Kirschallee 1, 53115 Bonn, Germany	01.09.2004 - 30.11.2004	pozaný výskumný pobyt, financované projektom prof. F. Balusku / invited research stay, funded by prof. Baluska's grant

IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts ¹⁰

If relevant, other activities related to higher education or research/artistic/other activities are mentioned

Aktívna účasť na medzinárodných konferenciách, pozvané recenzovanie manuskriptov pre vedecké časopisy, oponovanie diplomových prác na domácich a zahraničných univerzitách / Active participation on international scientific conferences, invited reviews of manuscripts for scientific journals, sensing diploma thesis at home universities and