

# Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby <sup>1</sup>

## Research/art/teacher profile of a person <sup>2</sup>

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: 14.9.2022

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	Ščevková
I.2 Meno / Name	Jana
I.3 Tituly / Degrees	doc., RNDr., PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1976
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra botaniky, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave/ Department of Botany, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava 4
I.7 Pracovné zaradenie / Position	docent/ Associate professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	<a href="mailto:jana.scevкова@uniba.sk">jana.scevкова@uniba.sk</a>
I.9 Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of a person in the Register of university staff	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4427">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4427</a>
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 <sup>3</sup>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-3432-4105">https://orcid.org/0000-0002-3432-4105</a>

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	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave/ Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2000	environmentalistika, environmentálna ekológia/ Environmental studies, Environmental ecology
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave/ Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2004	environmentalistika, environmentálna ekológia/ Environmental Studies, Environmental ecology
II.4 Titul docent / Associate professor	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave/ Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2017	botanika/ Botany
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
docent/ Associate professor	Katedra botaniky, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave/ Deptment of Botany, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2018 - súčasnosť/ 2018 - present
odborný asistent/ Assistant professor	Katedra botaniky, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave/ Deptment of Botany, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2013-2018
vedecký pracovník/ Scientific researcher	Katedra botaniky, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave/ Deptment of Botany, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2003-2013

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
Fylogéniza a systém vyšších rastlín 1, 2/ Vascular plant phylogeny and taxonomy 1, 2	systematická biológia/ Systematic biology	I.	biológia / Biology
Seminár k bakalárskej práci z botaniky 1, 2/ Bachelor thesis seminar in botany 1, 2	biológia/ Biology	I.	biológia / Biology
Botanika 2/ Botany 2	učiteľstvo biológie v kombinácii/ Teacher Training for Biology in Combination	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Aktuálne problémy v biológii 2/ Current problems in biology 2	biológia/ Biology	II.	biológia / Biology
Evolúcia rastlín a húb/ Evolution of plants and fungi	botanika/ Botany	II.	biológia / Biology
Metódy v botanike/ Methods in botany	botanika/ Botany	II.	biológia / Biology
Dizertačná práca 1/ Dissertation thesis 1	botanika/ Botany	III.	biológia / Biology
Botanika pre doktorandov 2/ Botany for PhD students 1	botanika/ Botany	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<sup>4</sup>

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	4	1	4
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	8	6	0

### 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
Rastliny známe neznáme/ Plants known and unknown	biológia/ Biology	I.	biológia / Biology
Seminár z botaniky 3/ Botany seminar 3	biológia/ Biology	I.	biológia / Biology
Morfológia rastlín/ Plant morphology	učiteľstvo biológie v kombinácii/ Teacher Training for Biology in Combination	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Odborný seminár z botaniky 1 - 4 / Special seminar in botany 1 - 4	botanika/ Botany	II.	biológia / Biology
Diplomová práca 1 - 4/ Diploma thesis 1 - 4	botanika/ Botany	II.	biológia / Biology
Palynológia/ Palynology	botanika/ Botany	II.	biológia / Biology
Systém a evolúcia rastlín/ Plant systematics and evolution	botanika/ Botany	III.	biológia / Biology
Seminár z botaniky pre doktorandov 1 - 3/ Botany seminar for PhD students 1 - 3	botanika/ Botany	III.	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	47	30
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	17
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	234	185
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	195	123
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	0	0

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs <sup>5</sup>	
1.	<b>Bartková-Ščevková J.</b> (2003). The influence of temperature, relative humidity and rainfall on the occurrence of pollen allergens ( <i>Betula</i> , Poaceae, <i>Ambrosia artemisiifolia</i> ) in the atmosphere of Bratislava (Slovakia). <i>Int J Biometeorol</i> , 48, 1-5.
2.	<b>Ščevková J.</b> , Dušička J., Chrenová J., Mičieta K. (2010). Annual pollen spectrum variations in the air of Bratislava (Slovakia): years 2002-2009. <i>Aerobiologia</i> , 26, 277-287.
3.	Makra L., Matyasovszky I., Tusnady G., Wang Y., Csépe Z., <b>Ščevková J.</b> et al. (2016). Biogeographical estimates of allergenic pollen transport over regional scales: Common ragweed and Szeged, Hungary as a test case. <i>Agricultural and Forest Meteorology</i> , 221, 94-110.
4.	<b>Ščevková J.</b> , Dušička J., Mičieta K., Somorčík J. (2015). Diurnal variation in airborne pollen concentration of six allergenic tree taxa and its relationship with meteorological parameters. <i>Aerobiologia</i> , 31, 457-468.
5.	<b>Ščevková J.</b> , Dušička J., Mičieta K., Somorčík J. (2016). The effects of recent changes in air temperature on trends in airborne <i>Alternaria</i> , <i>Epicoccum</i> and <i>Stemphylium</i> spore seasons in Bratislava (Slovakia). <i>Aerobiologia</i> , 32, 69-81.

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years <sup>6</sup>	
1.	Stępańska D., Myszkowska D., Piotrowicz K., Kluska K., Chłopek K., <b>Ščevková J.</b> (2020). High <i>Ambrosia</i> pollen concentrations in Poland respecting the long distance transport (LDT). <i>Science of the Total Environment</i> , 736, e39615.
2.	<b>Ščevková J.</b> , Hrabovský M., Kováč J., Rosa S. (2019). Intradial variation of predominant airborne fungal spore biopollutants in the Central European urban environment. <i>Environ Sci Pollut Res</i> , 26, 34603-34612.
3.	Csépe Z., Leelossy Á., Mányoki G., Kajtor-Apatini D., Udvardy O., Péter B., <b>Ščevková J.</b> et al. (2020). The application of a neural network-based ragweed pollen forecast by the Ragweed Pollen Alarm System in the Pannonian biogeographical region. <i>Aerobiologia</i> , 36, 131-140.
4.	<b>Ščevková J.</b> , Kováč J. (2019). First fungal spore calendar for the atmosphere of Bratislava, Slovakia. <i>Aerobiologia</i> , 35, 343-356.
5.	Sikoparija B., Skjøth C., Celen S., Testoni C., Abramidze T., <b>Ščevková J.</b> et al. (2017). Spatial and temporal variations in airborne <i>Ambrosia</i> pollen in Europe. <i>Aerobiologia</i> , 33, 181-189.

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs <sup>7</sup>	
1.	Schaffner U., Steinbach S., Sun Y., Skjøth C., Weger L.A., Lommen S.T. et al. (2020). Biological weed control to relieve millions from <i>Ambrosia</i> allergies in Europe. <i>Nat Commun</i> 11, 1745. Ohlas na prácu: Sikoparija B., Skjøth C., Celen S., Testoni C., Abramidze T., Ščevková J. et al. (2017). Spatial and temporal variations in airborne <i>Ambrosia</i> pollen in Europe. <i>Aerobiologia</i> , 33, 181-189.
2.	Ziska L.H., Makra L., Harry S.K., Bruffaerts N., Hendrickx M., Coates F. et al. (2019). Temperature-related changes in airborne allergenic pollen abundance and seasonality across the northern hemisphere: a retrospective data analysis. <i>The Lancet Planetary Health</i> , 3, e124-e131. Ohlas na prácu: Matyasovszky I., Makra L., Tusnady G., Csépe Z., Nyúl L.G., Ščevková, J. et al. (2018) Biogeographical drivers of ragweed pollen concentrations in Europe. <i>Theor Appl Climatol</i> , 133, 277-295.
3.	Skjøth C.A., Smith M., Šikoparija B., Stach A., Myszkowska D., Kasprzyk I. et al. (2010). A method for producing airborne pollen source inventories: An example of <i>Ambrosia</i> (ragweed) on the Pannonian Plain. <i>Agricultural and Forest Meteorology</i> , 150, 1203-1210. Ohlas na prácu: Chrenová J., Mičieta K., Ščevková J. (2010). Monitoring of <i>Ambrosia</i> pollen concentration in the atmosphere of Bratislava (Slovakia) during years 2002-2007. <i>Aerobiologia</i> , 26, 83-88.
4.	Noh Y.M., Lee H., Mueller D., Lee K., Shin S. et al. (2013). Investigation of the diurnal pattern of the vertical distribution of pollen in the lower troposphere using LIDAR. <i>Atmos Chem Phys</i> , 13, 7619-7629. Ohlas na prácu: Bartková-Ščevková J. (2003). The influence of temperature, relative humidity and rainfall on the occurrence of pollen allergens ( <i>Betula</i> , Poaceae, <i>Ambrosia artemisiifolia</i> ) in the atmosphere of Bratislava (Slovakia). <i>Int J Biometeorol</i> , 48, 1-5.
5.	Noh Y.M., Müller D., Lee H., Choi T.J. (2013). Influence of biogenic pollen on optical properties of atmospheric aerosols observed by lidar over Gwangju, South Korea. <i>Atmospheric Environment</i> , 69, 139-147. Ohlas na prácu: Bartková-Ščevková J. (2003). The influence of temperature, relative humidity and rainfall on the occurrence of pollen allergens ( <i>Betula</i> , Poaceae, <i>Ambrosia artemisiifolia</i> ) in the atmosphere of Bratislava (Slovakia). <i>Int J Biometeorol</i> , 48, 1-5.

VI.5. Účast 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 <sup>8</sup>

1.	Vega 1/0885/16 Fytoindikácia environmentálnej mutagenézy a aerobiologická analýza pri prevencii a minimalizácii negatívnych účinkov prostredia na zdravotný stav obyvateľstva. Spoluriešiteľ. Tento projekt nadväzoval na predchádzajúci projekt (VEGA 1/0380/13), ktorého ťažiskom bola tvorba, validácia a rozvíjanie originálnych metodických postupov umožňujúcich fytoindikáciu ekogenotoxicity na všetkých štruktúrnych a funkčných úrovniach organizácie genómu a tiež aerobiologická analýza alergizujúcich mikrosporogenetických faktorov./ Vega 1/0885/16 Phytoindication of environmental mutagenesis and aerobiological analysis in the prevention and minimisation of negative effects of the environment on the health condition of the population. Co-researcher. This project was a follow-up to the previous project (VEGA 1/0380/13), whose main focus was the creation, validation and development of original methodological approaches allowing phytoindication of ecogenotoxicity at all structural and functional levels of genome organization as well as aerobiological analysis of allergic microsporogenetic factors.
2.	Vega 1/0180/22 Výskum hubových spoločenstiev vrátane fytopatogénov v prízemnej vrstve atmosféry založený na NGS metodike. Zodpovedný riešiteľ. Hlavným cieľom tohto projektu je vytvoriť druhovo špecifické prognostické modely na báze umelých neurónových sietí, za účelom stanovenia fytopatogénneho potenciálu ovzdušia vo vzťahu k ekonomicky závažným a v ovzduší abundantly zastúpeným fytopatogénom. S pomocou týchto modelov bude možné v dostatočnom časovom predstihu detegovať rastlinné patogény a zamedziť ich šíreniu, čím sa predídve veľkým stratám v poľnohospodárstve, s primeraným použitím fungicídnych ošetrení bez nadmernej environmentálnej záťaže./ Vega 1/0180/22 Research of fungal communities including phytopathogens in the near-surface atmosphere based on NGS methodology. Principal investigator. The main goal of this project is to develop species-specific prognostic models based on artificial neural networks to determine the phytopathogenic potential of the air in relation to economically important and abundantly represented phytopathogens in the air. With the help of these models, it will be possible to detect plant pathogens well in advance and prevent their spread, thus avoiding large losses in agriculture, with appropriate use of fungicide treatments without excessive environmental burden.
3.	Vega 1/0467/22 Biologická regulácia alergénneho peľu ambrózie palinolistej ( <i>Ambrosia artemisiifolia</i> ). Spoluriešiteľ. Hlavným cieľom je zistiť prítomnosť organizmov zabráňujúcich tvorbe peľu. Prieskum sa bude realizovať naprieč habitatmi a regiónmi. Dôraz bude kladený na vlnovníky (Acari: Eriophyoidea) a ich symbionta, fytoplazmu ( <i>Candidatus Phytoplasma asteris</i> ), a ďalších potenciálnych prenášačov fytoplazmy. Zhodnotíme koncentráciu peľu nad porastami s výskytom symptomatických rastlín a bez nich, s použitím aerobiologických prístrojov. Súčasne zmapujeme genetickú variabilitu týchto rastlín. Zisťovanie a identifikácia fytoplaziem bude realizovaná molekulárnymi technikami. Tento výskum prinesie unikátny pohľad na ekosystémové služby, z pohľadu biologickej regulácie ambrózie a jej peľu./ Vega 1/0467/22 Biological regulation of allergenic ragweed pollen ( <i>Ambrosia artemisiifolia</i> ). Co-investigator. The main objective is to detect the presence of pollen-inhibiting organisms. The survey will be carried out across habitats and regions. Emphasis will be on woolly adelgids (Acari: Eriophyoidea) and their symbionts, phytoplasma ( <i>Candidatus Phytoplasma asteris</i> ), and other potential phytoplasma vectors. We will assess pollen concentrations over stands with and without symptomatic plants, using aerobiological samplers. At the same time, we will map the genetic variability of these plants. Detection and identification of phytoplasmas will be carried out using molecular techniques. This research will provide a unique perspective on ecosystem services, in terms of biological regulation of ragweed and its pollen.

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

VII.a Aktivita, funkcia / Activity, position	VII.b Názov inštitúcie, grémiu / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
Členka redakčnej rady časopisu Acta Botanica Universitatis Comenianae / Member of the editorial board of the magazine Acta Botanica Universitatis Comenianae	Katedry botaniky, Prírodovedecká fakulta UK/ Department of Botany, Faculty of Natural Sciences, Comenius University	2010 - súčasnosť/ 2010 - present
Členka Európskej aerobiologickej spoločnosti (EAS)/Member of the European Aerobiology Society (EAS)	European Aerobiology Society (EAS)	2010 - súčasnosť/ 2010 - present
Členka Slovenskej botanickej spoločnosti/Member of the Slovak Botanic Society	Slovenská akadémia vied/ Slovak Academy of Science	2021 - súčasnosť/ 2021 - present

**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)
National Pollen and Aerobiology Research Unit	University of Worcester, Worcester (United Kingdom)	január-jún 2003/ January June 2003	SOCRATES/ERASMUS
University of Wageningen, Wageningen (The Netherlands)	University of Wageningen, Wageningen (The Netherlands)	marec-apríl 1997	TEMPUS

**IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts <sup>10</sup>**

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

Cena Literárneho fondu za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2018 v kategórii Prírodné a technické vedy za dielo: Mičieta K., Zahradníková E., Hrabovský M., Ščekvová J. (2018): Fylogénéza a morfogénéza cievnatých rastlín. Polygrafické stredisko Univerzity Komenského v Bratislave, Bratislava, 340 s. / Literary Fund Award for Scientific and Professional Literature in 2018 in the category Natural and Technical Sciences for the work: Mičieta K., Zahradníková E., Hrabovský M., Ščekvová J. (2018): Fylogénéza a morfogénéza cievnatých rastlín. Polygrafické stredisko Univerzity Komenského v Bratislave, Bratislava, 340 p.