

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	Šebesta
I.2 Meno / Name	Radovan
I.3 Tituly / Degrees	prof. Mgr., DrSc.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1975
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava
I.7 Pracovné zaradenie / Position	Profesor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	Radovan.sebesta@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/4428
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	Organická chémia
I.11 ORCID ID ³	0000-0002-7975-3608

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	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	1998	Chémia, organická chémia
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	2002	Organická chémia
II.4 Titul docent / Associate professor	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	2008	Organická chémia
II.5 Titul profesor / Professor	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	2015	Organická chémia
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	2012	Organická chémia

III. Súčasnú a predchádzajúce zamestnania / Current and previous employment		
III.a Zamestnanie-pracovné zaradenie / Occupation-position	III.b Inštitúcia / Institution	III.c Časové vymedzenie / Duration
Postdoc	ETH Zurich, Švajčiarsko	2003-2004
Postdoc	Univerzita v Groningene, Holandsko	2004-2005
Odborný asistent	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	2005-2008
Docent	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	2008-2015
Profesor	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	2015-súčasnosť

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
Mechanizmy organických reakcií	Organická a bioorganická chémia	II.	chémia/Chemistry
Chémia organokovových zlúčenín	Organická a bioorganická chémia	II.	chémia/Chemistry
Určovanie štruktúry organických zlúčenín	Organická a bioorganická chémia	II.	chémia/Chemistry
Organic Chemistry	Biological chemistry	I.	chémia/Chemistry
Organická chémia pre pokročilých	Organická chémia	III.	chémia/Chemistry

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
Organická a bioorganická chémia	II.	chémia/Chemistry
Organická chémia	III.	chémia/Chemistry
Biological chemistry	I.	chémia/Chemistry

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
Organická chémia	chémia/Chemistry

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	0	2
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	17	14	11

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
Molekulová spektroskopia	Chémia	I.	chémia/Chemistry
Seminár k bakalárskej práci	Chémia	I.	chémia/Chemistry
Asymetrická katalýza	Organická a bioorganická chémia	II.	chémia/Chemistry

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	227	75
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	100	35
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	1602	704
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	1602	704
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	18	14

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	Asymmetric Transition-Metal Catalysis in the Formation and Functionalization of Metal Enolates. D. Vargová, I. Némethová, K. Plevová, R. Šebesta, <i>ACS Catal.</i> 2019 , <i>9</i> , 3104-3143. (https://doi.org/10.1021/acscatal.8b04357)
2.	Trapping of chiral enolates generated by Lewis acid promoted conjugate addition of Grignard reagents to unreactive Michael acceptors by various electrophiles. D. Vargová, J. M. Perez, S. R. Harutyunyan, R. Šebesta, <i>Chem. Commun.</i> 2019 , <i>55</i> , 11766-11769. (https://doi.org/10.1039/C9CC05041H)
3.	Enantioselective one-pot conjugate addition of Grignard reagents to cyclic enones followed by amidomethylation. F. Bilčík, M. Drusan, J. Marák, R. Šebesta, <i>J. Org. Chem.</i> 2012 , <i>77</i> , 760-765. (https://doi.org/10.1021/jo202146f)
4.	Organocatalyst Efficiency in the Michael Additions of Aldehydes to Nitroalkenes in Water and in a Ball-Mill. E. Veverková, V. Poláčková, L. Liptáková, E. Kázmerová, M. Mečiarová, Š. Toma, R. Šebesta, <i>ChemCatChem</i> 2012 , <i>4</i> , 1013-1018. (https://doi.org/10.1002/cctc.201200105)
5.	Catalysts with ionic tags and their use in ionic liquids. Šebesta, R.; Kmentová, I.; Toma, Š. <i>Green Chem.</i> 2008 , <i>10</i> , 484-496. (https://doi.org/10.1039/B801456F)

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	Mechanochemically Activated Asymmetric Organocatalytic Domino Mannich Reaction-Fluorination. D. Krištofiková, M. Mečiarová, E. Rakovský, R. Šebesta, <i>ACS Sust. Chem. Eng.</i> 2020 , <i>8</i> , 14417-14424. (https://doi.org/10.1002/cssc.202000137)
2.	Trapping of chiral enolates generated by Lewis acid promoted conjugate addition of Grignard reagents to unreactive Michael acceptors by various electrophiles. D. Vargová, J. M. Perez, S. R. Harutyunyan, R. Šebesta, <i>Chem. Commun.</i> 2019 , <i>55</i> , 11766-11769. (https://doi.org/10.1039/C9CC05041H)
3.	Diastereoselective Pd-Catalyzed CH Arylation of Ferrocenylmethanamines with Arylboronic Acids or Pinacol Esters. K. Plevová, B. Mudráková, E. Rakovský, R. Šebesta, <i>J. Org. Chem.</i> 2019 , <i>84</i> , 7312-7319. (https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.joc.9b00953)
4.	Stereoisomers of oseltamivir – synthesis, in silico prediction and biological evaluation. V. Hajzer, R. Fišera, A. Latika, J. Durmis, J. Kollár, V. Frečer, Z. Tučeková, S. Miertuš, F. Kostolanský, E. Varečková, R. Šebesta, <i>Org. Biomol. Chem.</i> 2017 , <i>15</i> , 1828-1841. (https://doi.org/10.1039/C6OB02673G)
5.	Enantioselective Cu-Catalyzed Functionalizations of Unactivated Alkenes, Z. Soráďová, R. Šebesta, <i>ChemCatChem</i> 2016 , <i>8</i> , 2581-2588. (https://doi.org/10.1002/cctc.201600252)

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	<i>ACS Catal.</i> 2019 , <i>9</i> , 3104: N-Heterocyclic Carbene-Catalyzed Radical Relay Enabling Vicinal Alkylacylation of Alkenes. Ishii, T., Ota, K., Nagao, K., Ohmiya, H. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2019 , <i>141</i> , 14073-14077.
2.	<i>Chem. Commun.</i> 2019 , <i>55</i> , 11766: CuH-Catalyzed Asymmetric Reductive Amidation of α,β -Unsaturated Carboxylic Acids. A. Link, Y. Zhou, S. L. Buchwald, <i>Org. Lett.</i> 2020 , <i>22</i> , 14, 5666-5670.
3.	<i>J. Org. Chem.</i> 2012 , <i>77</i> , 760: Bleschke, C., Tissot, M., Müller, D., Alexakis, A. Direct trapping of sterically encumbered aluminum enolates. <i>Org. Lett.</i> 2013 , <i>15</i> , 2152-2155.
4.	<i>ChemCatChem</i> 2012 , <i>4</i> , 1013: Tan, D., Loots, L., Friščić, T. Towards medicinal mechanochemistry: Evolution of milling from pharmaceutical solid form screening to the synthesis of active pharmaceutical ingredients (APIs). <i>Chem. Commun.</i> 2016 , <i>52</i> , 7760-7781.
5.	<i>Green Chem.</i> 2008 , <i>10</i> , 484: Limberger, J., Leal, B.C., Monteiro, A.L., Dupont, J. Charge-tagged ligands: Useful tools for immobilising complexes and detecting reaction species during catalysis. <i>Chem. Sci.</i> 2015 , <i>6</i> , 77-94.

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.	Hydrometalácia ako zdroj nukleofilných činidiel pre stereoselektívne domino reakcie; 2013-2017; APVV-0321-12
2.	Príprava nových liečiv a ich mezidproduktov na báze chirálnych pyrrolidínov; 2016-2019; APVV-15-0039
3.	Stereoselektívne kaskádové reakcie využívajúcej komplexentárne katalytické prístupy; 2016-2018; VEGA 1/0414/16
4.	Asymetrická multikatalýza pre efektívnu syntézu chirálnych karbocyklických a heterocyklických zlúčenín; 2019-2023; APVV-18-0242
5.	Nové antivirálné liečivá: Dizajn, syntéza a testovanie aktivity nových špecifických inhibitorov virálnych proteáz koronavírusu SARS-CoV-2; 2020-2021; APVV-PP-COVID-20-0010

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, grémiu / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
--	---	--

Člen vedeckej rady PriF UK	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	2020-2024
Člen vedeckej rady PF UPJŠ	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta	2019-2023
Člen vedeckej rady Ústav Polymérov SAV	Ústav Polymérov SAV	2018-2022
Editor a člen editorial board Chemical Papers	Chemical Papers (Springer)	2016-súčasnosť

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)
ETH Zurich (výskumná skupina prof. Dieter Seebach)	Zurich, Švajčiarsko	2003-2004 (19 mesiacov)	Postdoc (pracovný kontrakt)
Univerzita v Groningene (výskumná skupina prof. Ben Feringa)	Groningen, Holandsko	2004-2005 (12 mesiacov)	Postdoc (pracovný kontrakt)

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

--