

# 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: 1.7.2021

### I. Základné údaje / Basic information

I.1 Priezvisko / Surname	Putala
I.2 Meno / Name	Martin
I.3 Tituly / Degrees	doc. RNDr., PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1965
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	docent
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	<a href="mailto:martin.putala@uniba.sk">martin.putala@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/4411">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4411</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	chémia / organická chémia
I.11 ORCID ID <sup>3</sup>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-4596-6752">orcid.org/0000-0002-4596-6752</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	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	1988	Chémia, anorganická chémia a organická chémia
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Moskovská štátna univerzita M. V. Lomonosovova, Chemická fakulta	1993	Chémia, chémia organoprvkových zlúčenín
II.4 Titul docent / Associate professor	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	2002	Organická chémia
II.5 Titul profesor / Professor			
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)			

### III. Súčasný a predchádzajúce zamestnania / Current and previous employment

III.a Zamestnanie-pracovné zaradenie / Occupation-position	III.b Inštitúcia / Institution	III.c Časové vymedzenie / Duration
Postdoc	Univerzita v Ženeve, Švajčiarsko	1995-1996
Postdoc	Univerzita v Regensburgu, Nemecko	1996
Odborný asistent	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	1991-2002
Docent	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	2002-súčasnosť
Profesor		

### 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
manažérsky kurz pre riadiacich pracovníkov	Dale Carnegie	2008


## 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
Štruktúra a reaktivita organických zlúčenín	Organická a bioorganická chémia	II.	chémia/Chemistry
Supramolekulová chémia	Organická a bioorganická chémia	II.	chémia/Chemistry
Materiálová organická chémia	Organická a bioorganická chémia	II.	chémia/Chemistry
Organická chémia (2)	Chémia	I.	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 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
Chémia	I.	chémia/Chemistry
Chémia (konverzný program)	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

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	0	0	2
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	4	19	9

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
Metódy chemického výskumu	Chémia	I.	chémia/Chemistry
Perspektívy chémie	Chémia	I.	chémia/Chemistry
Určovanie štruktúry organických zlúčenín	Organická a bioorganická chémia	II.	chémia/Chemistry
Seminar on diploma thesis project	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	197	23
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	46	9
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	318	86
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	318	86
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	7	2

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs <sup>5</sup>	
1.	Atropisomerism of 2,2'-Diaryl-1,1'-binaphthalenes Containing Three Stereogenic Axes: Experimental and Computational Study. M. Ehn, N. G. Vassilev, L. Pašteka, M. Dangelov, M. Putala: <i>Eur. J. Org. Chem.</i> <b>2015</b> , 7935 – 7942. ( <a href="https://doi.org/10.1002/ejoc.201500840">https://doi.org/10.1002/ejoc.201500840</a> )
2.	Elucidation of Photoisomerization-Related Structural Changes in an Acrylamide-Bridged Binaphthalene-Diazene Macrocyclic Chiroptical Switch by Experimental ECD Spectra Simulation: Role of Dispersion Corrections. L. Kerner, A. Kicková, J. Filo, S. Kežduch, M. Putala: <i>J. Phys. Chem. A</i> <b>2015</b> , <i>119</i> , 8588–8598. ( <a href="https://doi.org/10.1021/acs.jpca.5b03474">https://doi.org/10.1021/acs.jpca.5b03474</a> )
3.	Chiroptical binaphthopyrane switch: amplified CD response in polystyrene film. A. Kicková, J. Donovalová, P. Kasák, M. Putala: <i>New. J. Chem.</i> <b>2010</b> , <i>34</i> , 1099–1115. ( <a href="https://doi.org/10.1039/c0nj00102c">https://doi.org/10.1039/c0nj00102c</a> )
4.	Suzuki cross-coupling at the chiral groove of 1,1'-binaphthyl: Stereoconservation versus deracemization pathway. H. Brath, M. Mešková, M. Putala: <i>Eur. J. Org. Chem.</i> <b>2009</b> , 3315–3318. ( <a href="https://doi.org/10.1002/ejoc.200900071">https://doi.org/10.1002/ejoc.200900071</a> )
5.	Stereoconservative Negishi arylation and alkylation as an efficient approach to enantiopure 2,2'-diarylated 1,1'-binaphthyls. K. Krascenicová, P. Walla, P. Kasák, G. Uray, O. C. Kappe, M. Putala: <i>Chem. Commun.</i> <b>2004</b> , 2606–2607. ( <a href="https://doi.org/10.1039/b410185e">https://doi.org/10.1039/b410185e</a> )

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.	Effect of electron-withdrawing groups on molecular properties of naphthyl and anthryl bithiophenes as potential n-type semiconductors. L. Feriancová, M. Cigáň, K. Gmucová, J. Kožíšek, V. Nádaždy, M. Putala: <i>New. J. Chem.</i> <b>2021</b> , <i>45</i> , 9794–9804. ( <a href="https://doi.org/10.1039/D1NJ01100F">https://doi.org/10.1039/D1NJ01100F</a> )
2.	Assessing Basic Separatory Technique Skills in an Organic Experiment Based on an Incomplete Haloform Reaction. I. Kmentová, A. Almássy, L. Feriancová, M. Putala: <i>J. Chem Educ.</i> <b>2020</b> , <i>97</i> , 1139–1144. ( <a href="https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.9b01015">https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.9b01015</a> )
3.	Effect of alkyl side chains on properties and organic transistor performance of 2,6-bis(2,2'-bithiophene-5-yl)naphthalene. R. Mišicák, M. Novota, M. Weis, M. Cigáň, P. Šiffalovič, P. Nádaždy, J. Kožíšek, J. Kožíšková, M. Pavúk, M. Putala: <i>Synth. Met.</i> <b>2017</b> , <i>233</i> , 1–14. ( <a href="https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2017.08.010">https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2017.08.010</a> )
4.	Easily oxidizable triarylamine materials with naphthalene and binaphthalene core: structure-properties relationship. L. Kerner, K. Gmucová, J. Kožíšek, V. Petříček, M. Putala: <i>Tetrahedron</i> <b>2016</b> , <i>72</i> , 7081–7092. ( <a href="https://doi.org/10.1016/j.tet.2016.09.063">https://doi.org/10.1016/j.tet.2016.09.063</a> )
5.	Effect of the ethynylene linker on the properties and carrier mobility of naphthalene derivatives with hexylbithienyl arms. R. Mišicák, S. Střítešský, M. Vala, M. Weiter, M. Cigáň, K. Gmucová, K. Végső, M. Weis, J. Kožíšek, M. Pavúk, M. Putala: <i>Synth. Met.</i> <b>2016</b> , <i>217</i> , 156–171.

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs <sup>7</sup>	
1.	<i>J. Chem. Educ.</i> <b>2020</b> , <i>1139</i> : Separation of Food Colorings via Liquid-Liquid Extraction: An At-Home Organic Chemistry Lab. B. J. Orzolek, M. C. Kozlowski, <i>J. Chem. Educ.</i> <b>2021</b> , <i>98</i> , 951–958.
2.	<i>Eur. J. Org. Chem.</i> <b>2015</b> , <i>7935</i> : Mechanisms and Beyond: Elucidation of Fluxional Dynamics by Exchange NMR Spectroscopy. K. Nikitin, R. O'Gara, <i>Chem. Eur. J.</i> <b>2019</b> , <i>25</i> , 4551–4589.
3.	<i>J. Phys. Chem. A</i> <b>2015</b> , <i>119</i> , <i>8588</i> : Supramolecular chiroptical switches. L. Zhang, H.-X. Wang, S. Li, et al. <i>Chem. Soc. Rev.</i> <b>2020</b> , <i>49</i> , 9095–9120.
4.	<i>Eur. J. Org. Chem.</i> <b>2009</b> , <i>3315</i> : Emergence of Palladium(IV) Chemistry in Synthesis and Catalysis. P. Sehnal, R. J. K. Taylor, I. J. S. Fairlamb, <i>Chem Rev.</i> <b>2010</b> , <i>110</i> , 824–889.
5.	<i>Chem. Commun.</i> <b>2004</b> , <i>2606</i> : C-2- and C-1-Symmetric Configurationally Stable Pyrene-Fused [5]Helicenes Connected via Hexagonal and Heptagonal Rings. A. K. Swain, K. Kolanji, T. S. Stapper, et al. <i>Org. Lett.</i> <b>2021</b> , <i>23</i> , 1339–1343.

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 <sup>8</sup>	
1.	Regio- a stereoselektívna funkcionizácia vybraných aromatických zlúčenín C–H aktiváciou/Regio- a stereoselective functionalization of the selected aromatic compounds by C–H activation; 2021–2024; VEGA 1/0804/21; vedúci projektu/leader
2.	Pokročilá technológia senzorov na báze organickej elektroniky/Advanced technology of organic electronics-based sensors; 2018–2021; APVV-17-0501; vedúci projektu v partnerskej organizácii/co-leader
3.	Cross-couplingové reakcie a C–H aktivácie pre efektívnejšiu a stereoselektívnu tvorbu C–C väzieb/Cross-coupling reactions and C–H activations for efficient and stereoselective formation of C–C bonds; 2017–2020; VEGA 1/0595/17; vedúci projektu/leader
4.	Teória a technológia rozhraní pre rýchlu organickú elektroniku/Theory and Technology of Interfaces for Fast Organic Electronics; 2015–2018; APVV-14-0739; vedúci projektu v partnerskej organizácii/co-leader
5.	Návrh, príprava a charakterizácia materiálov a štruktúr anorganicko-organickej hybridnej integrovanej fotoniky/Design, preparation and characterization of materials and structures inorganic-organic hybrid integrated photonics; 2015–2018; APVV-14-0716; spoluriešiteľ/staff

## 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, grémia / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
Predseda (podpredseda) Pedagogickej a vedeckej komisie Akademického senátu UK	Univerzita Komenského v Bratislave	od 2019 (2015-2019)
Národný delegát v Divízii pre organokovovú chémiu	Európska chemická spoločnosť (EuChemS)	od 2000
Člen Rady vlády SR pre vedu, techniku a inovácie	Úrad vlády SR	od 2015
Predseda (podpredseda) Rady vysokých škôl SR	Rada vysokých škôl SR	od 2015 (2005-2015)
Národný delegát v Divízii pre názvoslovie a reprezentáciu štruktúry	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu (IUPAC)	2014-2015

### 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)
Moskovská štátna univerzita M.V.Lomonosovova (výskumná skupina prof. D. A. Lemenovskij)	Moskva, ZSSR/Ruská federácia	1989-1993 (2 roky interne, 2 externe)	vedecká ašpirantúra (pracovný kontrakt MŠ SR)
Univerzita v Ženeve/University of Geneva (výskumná skupina prof. E. P. Kündig)	Ženeva, Švajčiarsko	1995-1996 (16 mesiacov)	Postdoc (pracovný kontrakt)
Univerzita v Regensburgu (výskumná skupina prof. A. Mannschreck)	Regensburg, Nemecko	1996 (3 mesiace)	štipendium 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

Predseda vedeckého a organizačného výboru XXI EuChemS International Conference on Organometallic Chemistry (EuCOMC), Bratislava 2015; Prezident a podpredseda vedeckého výboru 50. Medzinárodnej chemickej olympiády (IChO), Bratislava-Praha 2018