

Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby¹

Research/art/teacher profile of a person²

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	Janeček
I.2 Meno / Name	Štefan
I.3 Tituly / Degrees	Prof., DrSc.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1966
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra biológie, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave / Department of Biology, Faculty of Natural Sciences, University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava
I.7 Pracovné zaradenie / Position	profesor / Professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	Stefan.Janecek@ucm.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/14371
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	3.Biológia/3.Biology
I.11 ORCID ID ³	0000-0003-1530-9855

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	Chemickotechnologická fakulta SVŠT v Bratislave / Faculty of Chemical Technology, Slovak Technical University in Bratislava	1987	Kvasná chémia a bioinžinierstvo / Fermentation chemistry and bioengineering
II.2 Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa / Second degree of higher education	Chemickotechnologická fakulta SVŠT v Bratislave / Faculty of Chemical Technology, Slovak Technical University in Bratislava	1989	Kvasná chémia a bioinžinierstvo / Fermentation chemistry and bioengineering
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Chemickotechnologická fakulta STU v Bratislave / Faculty of Chemical Technology, Slovak Technical University in Bratislava	1993	Kvasná chémia a technológia Fermentation chemistry and technology
II.4 Titul docent / Associate professor	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2015	Molekulárna biológia / Molecular biology
II.5 Titul profesor / Professor	Vedecká rada UCM v Trnave, Scientific Board of the University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava	2021	Molekulárna biológia / Molecular biology
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)	Vedecká rada UK v Bratislave / Scientific Board of the Comenius University in Bratislava	2002	Molekulárna biológia / Molecular biology

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
Interný ašpirant / Internal aspirant (PhD-student)	Katedra biochemickej technológie, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave / Department of Biochemical Technology, Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak Technical University in Bratislava	1989-1992
Odborný pracovník, vedecký pracovník, samostatný vedecký pracovník, vedúci vedecký pracovník / Specialist, researcher, independent researcher, senior researcher	Ústav ekobiológie SAV, Ústav mikrobiológie SAV, Ústav molekulárnej biológie SAV v Bratislave / Institute of Ecobiology SAS, Institute of Microbiology SAS, Institute of Molecular Biology SAS in Bratislava	1993-doteraz/1993-present

Pedagogický pracovník, docent, profesor, garant/spolugarant / Pedagogical worker, associate professor, professor, guarantor / co-guarantor	Katedra biotechnológií, Katedra biológie, Fakulta prírodných vied UCM v Trnave / Department of Biotechnologies, Department of Biology, Faculty of Natural Sciences, University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava	2001-doteraz/2001-present

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
Molekulárno-biologické databázy / Molecular biology databases	Aplikovaná biológia / Applied biology	I.	biológia / Biology
Bioinformatika / Bioinformatics	Aplikovaná biológia / Applied biology	I.	biológia / Biology
Pokročilá bioinformatika / Advanced bioinformatics	Aplikovaná biológia / Applied biology	II.	biológia / Biology
Proteinový dizajn / Protein design	Aplikovaná biológia / Applied biology	II.	biológia / Biology
Fukčná analýza proteínov a modelovanie / Functional analysis of proteins and modelling	Molekulárna biológia / Molecular biology	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 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
Aplikovaná biológia - garant študijného programu na FPV UCM v Trnave / Applied biology - guarantor of the study program at the Faculty of Natural Sciences, UCM in Trnava	I.	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
Spolugarant habilitačného a vymenúvacieho konania v odbore Molekulárna biológia na FPV UCM v Trnave / Co-guarantor of the habilitation and inaugural procedure in the field of Molecular Biology at the Faculty of Natural Sciences, UCM in Trnava	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	0	1	2
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	10	19	7

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	107	18
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	97	16
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs		
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	3000	1200
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	18	11

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	Janeček Š.* (1994) Sequence similarities and evolutionary relationships of microbial, plant and animal α -amylases. <i>European Journal of Biochemistry</i> 224: 519-524.
2.	Janeček Š.*, Svensson B. & Henrissat B. (1997) Domain evolution in the α -amylase family. <i>Journal of Molecular Evolution</i> 45: 322-331.
3.	Oslancová A. & Janeček Š.* (2002) Oligo-1,6-glucosidase and neopullulanase enzyme subfamilies from the alpha-amylase family defined by the fifth conserved sequence region. <i>Cellular and Molecular Life Sciences</i> 59: 1945-1959.
4.	Blesák K. & Janeček Š.* (2012) Sequence fingerprints of enzyme specificities from the glycoside hydrolase family GH57. <i>Extremophiles</i> 16: 497-506.
5.	Janeček Š.*, Svensson B. & MacGregor E.A. (2014) α -Amylase – an enzyme specificity found in various families of glycoside hydrolases. <i>Cellular and Molecular Life Sciences</i> 71: 1149-1170.

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	Janeček Š.* & Gabriško M. (2016) Remarkable evolutionary relatedness among the enzymes and proteins from the α -amylase family. <i>Cellular and Molecular Life Sciences</i> 73: 2707-2725.
2.	Janeček Š.*, Majzlová K., Svensson B. & MacGregor E.A. (2017) The starch-binding domain family CBM41 – an in silico analysis of evolutionary relationships. <i>Proteins</i> 85: 1480-1492.
3.	Kuchtová A., Gentry M.S. & Janeček Š.* (2018) A unique evolution of the carbohydrate-binding module CBM20 in Iaforin. <i>FEBS Letters</i> 592: 586-598.
4.	Janeček Š.*, Mareček F., MacGregor E.A. & Svensson B. (2019) Starch-binding domains as CBM families – history, occurrence, structure, function and evolution. <i>Biotechnology Advances</i> 37: 107451
5.	Janičková Z. & Janeček Š.* (2020) Fungal α -amylases from three GH13 subfamilies: their sequence-structural features and evolutionary relationships. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 159: 763-772.

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	Janeček Š.: <i>Eur. J. Biochem.</i> 1994, 224: 519-524. - Da Lage JL, Renard E, Chartois F, Lemeunier F, Cariou ML: <i>PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE USA</i> 1998, 95, 6848-6853.
2.	Janeček Š., Svensson B. & Henrissat B.: <i>J. Mol. Evol.</i> 1997, 45: 322-331. - Syson K, Stevenson CEM, Rejcek M, Fairhurst SA, Nair A, Bruton CI, Field RA, Chater KF, Lawson DM, Bornemann S: <i>JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY</i> 2011, 286, 38298-38310.
3.	Oslancová A. & Janeček Š.: <i>Cell. Mol. Life Sci.</i> 2002, 59: 1945-1959. - Moller MS, Fredlund F, Majumder A, Nakai H, Poulsen JCN, Lo Leggio L, Svensson B, Abou Hachem M: <i>JOURNAL OF BACTERIOLOGY</i> 2012, 194, 4249-4259.
4.	Blesák K. & Janeček Š.: <i>Extremophiles</i> 2012, 16: 497-506. - Suzuki E; Suzuki R: <i>CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES</i> 2016, 73, 2643-2660.
5.	Š., Svensson B. & MacGregor E.A.: <i>Cell. Mol. Life Sci.</i> 2014, 71: 1149-1170. - Cerqueira FM; Photenhauer AL; Pollet RM; Brown HA; Koropatkin NM: <i>TRENDS IN MICROBIOLOGY</i> 2020, 28, 95-108.

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 – 2/0146/17 – 2017-2020: „Evolúcia amylytických enzýmov.“ Zodpovedný riešiteľ. / VEGA - 2/0146/17 - 2017-2020: "Evolution of amyolytic enzymes." Principal researcher.
2.	VEGA – 2/0146/21 – 202-2024: „Amylytické enzýmy – tisíce sekvencií, stovky štruktúr, desiatky špecificít – a čo evolúcia...?“ Zodpovedný riešiteľ. / VEGA – 2/0146/21 – 202-2024: "Amyolytic enzymes - thousands of sequences, hundreds of structures, dozens of specificities - and what about evolution ...? Principal researcher.
3.	

4.	
5.	

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
Garant bakalárskeho štúdia v odbore Aplikovaná biológia / Guarantor of the bachelor study in the field of Applied Biology	FPV UCM v Trnave / Faculty of Natural Sciences, UCM in Trnava	2019-doteraz/ 2019-present
Spolugarant habilitačného a vymenúvacieho konania v odbore Molekulárna biológia / Co-guarantor of the habilitation and inagural procedures in the field of Molecular Biology	FPV UCM v Trnave / Faculty of Natural Sciences, UCM in Trnava	2019-doteraz/ 2019-present
Garant doktorandského štúdia v študijnom odbore Chémia (Biochémia) / Guarantor of the PhD-study in the field of Chemistry (Biochemistry)	Ústav molekulárnej biológie SAV v Bratislave / Institute of Molecular Biology, SAS in Bratislava	2019-doteraz/ 2019-present
Predseda Stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore Molekulárna biológia / Chairman of the Standing Committee for Doctoral Dissertations in the Field of Molecular Biology	SKVH / Slovak Commission for Scientific Degrees	2021-doteraz/ 2021-present
Managing Editor časopisu „Biologia“, section Cellular and Molecular Biology / Managing Editor of the journal "Biologia", section Cellular and Molecular Biology	Springer / Springer	1995-doteraz/ 1995-present
Associate Editor časopisu „3Biotech“ / Associate Editor of the journal "3Biotech"	Springer / Springer	2017-doteraz/ 2017-present
Zakladateľ a Editor-in-Chief časopisu „Amylase“ / Founder and Editor-in-Chief of the journal "Amylase"	DeGruyter / DeGruyter	2017-doteraz/ 2017-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)

IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts¹⁰

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

--