

# 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: 10.2.2021

### I. Základné údaje / Basic information

I.1 Priezvisko / Surname	Žitňanová
I.2 Meno / Name	Ingrid
I.3 Tituly / Degrees	doc., Ing., PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1965
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Ústav lek. chémie, biochémie a klinickej biochémie LFUK / Institute of Medical Chemistry, Biochemistry and Clinical Biochemistry Faculty of Medicine, Comenius University
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Sasinkova 2, 813 72 Bratislava
I.7 Pracovné zaradenie / Position	docent / Associate professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	<a href="mailto:ingrid.zitnanova@fmed.uniba.sk">ingrid.zitnanova@fmed.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="http://www.portalvs.sk/regzam/detail/3466">www.portalvs.sk/regzam/detail/3466</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	Všeobecné lekárstvo / General medicine
I.11 ORCID iD <sup>3</sup>	

### 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	Slovenská vysoká škola technická / Slovak technical university	1987	Kvasná chémia a bioinžinierstvo / Fermentation chemistry and bioengineering
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Lekárska fakulta UK / Medical Faculty, Comenius University	2009	Biochémia / Biochemistry
II.4 Titul docent / Associate professor	Lekárska fakulta UK / Medical Faculty, Comenius University	2009	Biochémia / Biochemistry
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
VŠ učiteľ - docent / University teacher - associate professor	Lekárska fakulta UK v Bratislave / Medical Faculty, Comenius University	2009 - doteraz / since 2009 - till now
Odborný asistent / Assistant Professor	Lekárska fakulta UK v Bratislave / Medical Faculty, Comenius University	2002-2009
vedecko-výskumný pracovník / scientist	Lekárska fakulta UK v Bratislave / Medical Faculty, Comenius University	1987-1990

### 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
Celouniverzitné prednášky "Voľné radikály a antioxidanty v medicíne" / University lectures in the course of "Free radicals and antioxidants in medicine"	<b>Lekárska fakulta UK v Bratislave / Medical Faculty, Comenius University</b>	<b>2000</b>

## 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
Lekárska chémia/Medical chemistry	Všeobecné lekárstvo / General medicine	I.+II.	všeobecné lekárstvo/General Medicine
Lekárska chémia pre zubné lekárstvo/ Medical chemistry for dentists	Zubné lekárstvo / Dentistry	I.+II.	zubné lekárstvo/Dentistry, Dental Medicine
Lekárska biochémia 1 / Medical biochemistry 1	Všeobecné lekárstvo /General medicine	I.+II.	všeobecné lekárstvo/General Medicine
Lekárska biochémia pre zubné lekárstvo 1 /Medical biochemistry for dentistry 1	Zubné lekárstvo / Dentistry	I.+II.	zubné lekárstvo/Dentistry, Dental Medicine
Základy chémie živých sústav / Fundamentals of chemistry of living systems	Biomedicínska fyzika-Všeobecné lekárstvo FMFI UK / Biomedical Physics-General Medicine, Faculty of mathematics, physics and informatics, Comenius University	I.	fyzika/Physics

### 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
Základy chémie živých sústav medziodborového štúdia Biomedicínska fyzika - Všeobecné lekárstvo FMFI UKK / Fundamentals of Chemistry of Living Systems for the Interdisciplinary Study of Biomedical Physics - General Medicine FMFI UKK	I.	fyzika/Physics
Lekárska chémia/Medical chemistry	I.+II.	všeobecné lekárstvo/General Medicine

### 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		2	
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	1	4	3

### 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
Biochémia fyziologických funkcií / Biochemistry of physiological functions	Biochémia (PrIF) / Biochemistry (Faculty of Natural Sciences)	II.	chémia/Chemistry
Nové trendy v klinickej biochémii / New trends in clinical biochemistry	akreditované programy všeobecného a zubného lekárstva / accredited general medicine and dentistry programs	III.	všeobecné lekárstvo/General Medicine

## 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	245	85
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	57	26
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	1339	655
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	1185	643
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	6	2

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs <sup>5</sup>	
1.	ADC Neuron. 23, 3 (1999), 523-535, IF (JCR) 1999=16,782, Ohlasy (106)
2.	ADC Proc Natl Acad Sci U S A 101, 17 (2004), 6704-6709, IF (JCR) 2004=10,452, Ohlasy (103)
3.	ADC General and Comparative Endocrinology. 153, 1-3 (2007), 88-96, IF (JCR) 2007=2,562, Ohlasy (91):
4.	ADC Menopause. - Vol. 18, No. 11 (2011), s. 1249-1255. IF (JCR) 2011=3,758, Ohlasy (18)
5.	ADM Oxidative Medicine and Cellular Longevity [elektronický zdroj]. - Vol. 2016 (2016), Art. No. 9761697 [7 s.] [online]. - ISSN 1942-0994. Indikátor časopisu: IF (JCR) 2016=4,593. Ohlasy (27)

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.	ADC European Journal of Nutrition. 54, 2 (2015), 291-299, IF (JCR) 2015=3,239, Ohlasy (10):
2.	ADC Hypertension Research. 39, 2 (2016), 64-69, IF (JCR) 2016=3,581, Ohlasy (6):
3.	ADC Nutrition Research. 46 (2017), 49-58, IF (JCR) 2017=2,707, Ohlasy (9):
4.	ADC Scand J Clin Lab Invest. 77, 1 (2017), 36-39, IF (JCR) 2017=1,498, Ohlasy (1):
5.	ADC Int. J. Environ. Res. Public Health 16, 9 (2019), [1-14], Art. No. 1656, IF (JCR) 2019=2,849, Ohlasy (3):

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs <sup>7</sup>	
1.	<p><b>ADC Neuron. 23, 3 (1999), 523-535, IF (JCR) 1999=16,782, Ohlasy (106)</b>                      [o1] 2019 Shi, Y. - Liu, T.Y. - Jiang, H.B. - Liu, X.Q. - Dou, W. - Park, Y. - Smagghe, G. - Wang, J.J.: <i>Frontiers in Physiology</i>, vol. 10, 2019, art. no. 151 - SCI ; SCOPUS                      ADC Proc Natl Acad Sci U S A 101, 17 (2004), 6704-6709, IF (JCR) 2004=10,452, Ohlasy (103)                      [o1] 2019 Tran, N.M. - Mykles, D.L. - Elizur, A. - Ventura, T.: <i>BMC Genomics</i>, vol. 20, 2019, art. no. 74 - SCI ; SCOPUS                      ADC General and Comparative Endocrinology. 153, 1-3 (2007), 88-96, IF (JCR) 2007=2,562, Ohlasy (91):                      [o1] 2019 Shi, Y. - Liu, T.Y. - Jiang, H.B. - Liu, X.Q. - Dou, W. - Park, Y. - Smagghe, G. - Wang, J.J.: <i>Frontiers in Physiology</i>, vol. 10, 2019, art. no. 151 - SCI ; SCOPUS                      ADC Menopause. - Vol. 18, No. 11 (2011), s. 1249-1255. IF (JCR) 2011=3,758, Ohlasy (18)                      [o1] 2018 Azman, N.H.E.N. - Goon, J.A. - Ghani, S.M.A. - Hamid, Z. - Ngah, W.Z.W.: <i>Antioxidants</i>, vol. 7, no. 6, 2018, art. no. 74 - SCI ; SCOPUS                      ADM Oxidative Medicine and Cellular Longevity [elektronický zdroj]. - Vol. 2016 (2016), Art. No. 9761697 [7 s.] [online]. - ISSN 1942-0994. Indikátor časopisu: IF (JCR) 2016=4,593. Ohlasy (27)                      [o1] 2019 Rael, L.T. - Leonard, J. - Salottolo, K. - Bar-Or, R. - Bartt, R.E. - Wagner, J.C. - Bar-Or, D.: <i>Frontiers in Neurology</i>, vol. 10, 2019, art. no. 709 - SCI ; SCOPUS</p>

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.	<p><b>Projekt EU z programu Cezhraničnej spolupráce SR-AT - Interreg, Nutriaging V-014; Výživa a zdravé starnutie; 2016-2021, zástupca zodpovedného riešiteľa</b>                      Cieľom projektu je hľadanie markerov „zdravého starnutia“ v experimentálnych podmienkach na bunkovej a animálnej úrovni (Bratislava) a v humánnej štúdií so seniormi umiestnenými v zariadeniach pre seniorov (Viedeň), ktoré by hodnotili vplyv životného štýlu – dietetických návykov (konzumácia omega-3 mastných kyselín, vitamínov a iných nutrientov) a fyzickej aktivity na mentálny a fyzický stav seniorov.  <b>EU project from the Cross-border Cooperation Program SR-AT - Interreg, Nutriaging V-014; Nutrition and Healthy Aging; 2016-2021, Deputy Principal Investigator</b>                      The aim of the project is to search for markers of "healthy aging" in experimental conditions at the cellular and animal level (Bratislava) and in a human study with seniors placed in facilities for the elderly (Vienna), which would assess the impact of lifestyle - dietary habits (omega-3 fatty acid consumption, vitamins and other nutrients) and physical activity on the mental and physical condition of the elderly.</p>

2.	<p>APVV-16-0263, 2017-2021; Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania; zodpovedný riešiteľ za LF UK / principal investigator for LF UK; /</p> <p>Cieľom projektu bolo vyšetriť úlohu železa v komorbidite kardiovaskulárnych ochorení a porúch správania, ktorých rizikovými faktormi sú starnutie a chronický sociálny stres</p> <p>APVV-16-0263, 2017-2021; <i>Research of magnetic forms of iron in the development of cardiovascular diseases and behavioral disorders; principal investigator for the Medical faculty, Comenius University</i></p> <p><i>The aim of the project was to investigate the role of iron in the comorbidity of cardiovascular diseases and behavioral disorders, the risk factors of which are aging and chronic social stress.</i></p>
3.	<p>APVV-15-0296; Potenciálne riziko nanočastíc kovov a oxidov kovov používaných v nanomedicíne: vplyv na reprodukčný a imunitný systém a mozog; 2016-2020– zodpovedný riešiteľ za LF UK / principal investigator for LF UK;</p> <p>Cieľom projektu bolo vyhodnotiť potenciálne toxické/negatívne účinky nanočastíc kovov (zlato, striebro) a oxidov kovov (oxid titaničitý a kremičitý) na vybrané parametre reprodukčného, neuroendokrinného a imunitného systému, a oxidačný status použitím série in vitro a in vivo testov.</p> <p>APVV-15-0296; <i>Potential risk of metal nanoparticles and metal oxides used in nanomedicine: impact on the reproductive and immune system and brain; 2016-2020– principal investigator for the Medical faculty, Comenius University</i></p> <p><i>The aim of the project was to evaluate the potential toxic / negative effects of metal nanoparticles (gold, silver) and metal oxides (titanium dioxide and silica) on selected parameters of the reproductive, neuroendocrine and immune systems, and oxidation status using a series of in vitro and in vivo tests.</i></p>
4.	<p>MZ 2012/10-UKBA-10; Oxidačný stres a jeho úloha v patogenéze náhleho cievneho mozgového príhody; 2013-2016 – zástupca zodpovedného riešiteľa / deputy principal investigator</p> <p>U pacientov po ischemickej NCMP v rôznych časových intervaloch (do 24 hodín, 7 dní a 3 mesiace po vzniku NCMP) sme sledovali parametre oxidačného stresu, základné biochemické parametre, hladiny malých denzných LDL subfrakcií, a výsledky klinického vyšetrenia (NIHSS) sme korelovali s biochemickými parametrami a markermi oxidačného stresu</p> <p>M Z</p> <p>2012/10-UKBA-10; <i>Oxidative stress and its role in the pathogenesis of sudden stroke; 2013-2016 - deputy principal investigator</i></p> <p><i>In patients after ischemic stroke at various time intervals (24 hours, 7 days and 3 months after stroke), we monitored oxidative stress parameters, basic biochemical parameters, levels of small dense LDL subfractions, and the results of clinical examination (NIHSS) correlated with biochemical parameters and markers of oxidative stress.</i></p>
5.	<p>VEGA 1/0109/16; Vplyv pohlavia na oxidačný status pacientov s aterogénnou a neaterogénnou dyslipoproteinémiou; 2016-2018 – zodpovedný riešiteľ / deputy principal investigator</p> <p>Cieľom projektu bolo zistiť pohlavné rozdiely v stupni poškodenia endotelu v experimentálnych skupinách dyslipoproteínémie (hyperlipoproteínémie a normolipémia) a v rozsahu oxidačného poškodenia lipidov a antioxidačnej ochrany organizmu</p> <p>VEGA 1/0109/16; <i>Dender differences in oxidative status of patients with atherogenic and non-atherogenic dyslipoproteinemia; 2016-2018 - principal investigator</i></p> <p><i>The aim of the project was to determine the gender differences in the degree of endothelial damage in the experimental groups of dyslipoproteinemia (hyperlipoproteinemia and normolipemia) and in the extent of oxidative damage to lipids and antioxidant protection of the organism.</i></p>

## 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
Garant predmetu Základy chémie živých sústav medziodborového štúdia Biomedicínska fyzika / Course guarantor of Fundamentals of living systems chemistry of interdisciplinary study Biomedical Physics	Lekárska fakulta UK v Bratislave / Medical Faculty, Comenius University	2009-doteraz / since 2009-now
Člen spoločnosti / member of the society	Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu / Slovak Society for Biochemistry and Molecular Biology	2000 - doteraz/since 2000-now
Člen spoločnosti / member of the society	Society for redox biology and medicine	2010-doteraz /since 2010-now

**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)
University of Vermont in Burlington, USA	Burlington, Vermont, USA	1990-1991	pracovný kontrakt / employment contract
University of California in Riverside, USA	Riverside, Kalifornia, USA	1997-1999	pracovný kontrakt / employment contract
University of California in Riverside, USA	Riverside, California, USA	2003-2004	pracovný kontrakt / employment contract

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

Členka Komisie pre doktorandské štúdium v odbore Lekárska, klinická a farmaceutická biochémia na JLF UK v Martine / *Member of the Commission for Doctoral Studies in the Field of Medical, Clinical and Pharmaceutical Biochemistry at Jessenius Medical faculty, Comenius University in Martin*

Členka komisie pre doktorandské štúdium pre Normálnu a patol. Fyziologiu na LF UK v Bratislave / *Member of the commission for doctoral studies for Normal and Patol. Physiology at the Faculty of Medicine, Comenius University in Bratislava*