

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:

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	Baka
I.2 Meno / Name	Tomáš
I.3 Tituly / Degrees	doc., MUDr., PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1989
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta, Ústav patologickej fyziológie/Comenius University in Bratislava, Faculty of Medicine, Institute of Pathophysiology
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Špitálska 24, 81372 Bratislava
I.7 Pracovné zaradenie / Position	vysokoškolský učiteľ vo funkcii docenta
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	baka4@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	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/23128?mode=full">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/23128?mode=full</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	Normálna a patologická fyziológia/Normal and pathological physiology
I.11 ORCID iD <sup>3</sup>	0000-0003-4752-9828

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, Lekárska fakulta/Comenius University in Bratislava, Faculty of Medicine	2014	všeobecné lekárstvo/General Medicine
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta/Comenius University in Bratislava, Faculty of Medicine	2018	normálna a patologická fyziológia/Normal and pathological physiology
II.4 Titul docent / Associate professor	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta/Comenius University in Bratislava, Faculty of Medicine	2022	normálna a patologická fyziológia/Normal and pathological physiology
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
odborný asistent, odborný zamestnanec vo výskume/academic staff in research	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta/Comenius University in Bratislava, Faculty of Medicine	2018 - doteraz / 2018 - 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
Patologická fyziológia/Pathological Physiology	všeobecné lekárstvo/General Medicine	I.+II.	všeobecné lekárstvo/General Medicine
Patologická fyziológia/Pathological Physiology	zubné lekárstvo/Dentistry	I.+II.	zubné lekárstvo/Dentistry, Dental Medicine

### 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		0	0
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses		0	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

**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	54	54
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	24	24
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	64	64
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	64	64
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.	He H, Baka T, Balschi J, Motani AS, Nguyen KK, Liu Q, Slater R, Rock B, Wang C, Hale C, Karamanlidis G, Hartman JJ, Malik FI, Reagan JD, Luptak I. A Novel Small Molecule Troponin Activator Increases Cardiac Contractile Function Without Negative Impact on Energetics. <i>Circ Heart Fail.</i> 2021 Nov 8. . doi: 10.1161/CIRCHEARTFAILURE.121.009195. PMID: 34743528. IF(2020)=8.846 (Q1)
2.	Baka T, Simko F. Monitoring Non-dipping Heart Rate by Consumer-Grade Wrist-Worn Devices: An Avenue for Cardiovascular Risk Assessment in Hypertension. <i>Front Cardiovasc Med.</i> 2021;8:711417. doi: 10.3389/fcvm.2021.711417. PMID: 34368261. IF(2020)=6.05 (Q1)
3.	Stanko P*, Baka T*, Repova K, Aziriova S, Krajcirovicova K, Barta A, Janega P, Adamcova M, Paulis L, Simko F. Ivabradine Ameliorates Kidney Fibrosis in L-NAME-Induced Hypertension. <i>Front Med (Lausanne).</i> 2020;7:325. doi: 10.3389/fmed.2020.00325. PMID: 32754607. *zdieľané prvoautorstvo. IF(2020)=5.093 (Q1)
4.	Panagia M, He H, Baka T, Pimentel DR, Croteau D, Bachschmid MM, Balschi JA, Colucci WS, Luptak I. Increasing mitochondrial ATP synthesis with butyrate normalizes ADP and contractile function in metabolic heart disease. <i>NMR Biomed.</i> 2020;33(5):e4258. doi: 10.1002/nbm.4258. PMID: 32066202. IF(2020)=4.044 (Q1)
5.	Luptak I, Morgan R, Baka T, Croteau D, Moverman D, Sarnak H, Kirber M, Bachschmid MM, Colucci WS, Pimentel DR. Genetically targeted fluorescent probes reveal dynamic calcium responses to adrenergic signaling in multiple cardiomyocyte compartments. <i>Int J Biochem Cell Biol.</i> 2019;114:105569. doi: 10.1016/j.biocel.2019.105569. PMID: 31299273. IF(2019)=3.673 (Q2)

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.	Baka T, Domínguez-Rodríguez A, Simko F. Consideration of nondipping heart rate during ambulatory blood pressure monitoring to improve cardiovascular risk assessment. <i>Rev Esp Cardiol (Engl Ed).</i> 2021 Dec 17;S1885-5857(21)00351-0. English, Spanish. doi: 10.1016/j.rec.2021.11.011. PMID: 34930693. IF(2020)=4.753 (Q2)
2.	Simko F, Baka T. Chronotherapy as a potential approach to hypertensive patients with elevated heart rate? <i>Br J Clin Pharmacol.</i> 2019;85(8):1861-1862. doi: 10.1111/bcp.14020. PMID: 31222884. IF(2019)=3.740 (Q2)
3.	Adamcova M, Baka T, Dolezelova E, Aziriova S, Krajcirovicova K, Karesova I, Stanko P, Repova K, Simko F. Relations between markers of cardiac remodelling and left ventricular collagen in an isoproterenol-induced heart damage model. <i>J Physiol Pharmacol.</i> 2019;70(1). doi: 10.26402/jpp.2019.1.08. PMID: 31019126. IF(2019)=2.644 (Q2)
4.	Simko F, Baka T, Krajcirovicova K, Repova K, Aziriova S, Zorad S, Poglitsch M, Adamcova M, Reiter RJ, Paulis L. Effect of Melatonin on the Renin-Angiotensin-Aldosterone System in L-NAME-Induced Hypertension. <i>Molecules.</i> 2018;23(2):265. doi: 10.3390/molecules23020265. PMID: 29382124. IF(2018)=3.060 (Q2)
5.	Aziriova S, Repova K, Krajcirovicova K, Baka T, Zorad S, Mojto V, Slavkovsky P, Hodosy J, Adamcova M, Paulis L, Simko F. Effect of ivabradine, captopril and melatonin on the behaviour of rats in L-nitro-arginine methyl ester-induced hypertension. <i>J Physiol Pharmacol.</i> 2016;67(6):895-902. PMID: 28195070. IF(2016)=2.883 (Q2)

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs <sup>7</sup>	
1.	Simko F, Baka T, Paulis L, Reiter RJ. Elevated heart rate and nondipping heart rate as potential targets for melatonin: a review. <i>J Pineal Res.</i> 2016;61(2):127-37. CITATION: Cipolla-Neto, J. - do Amaral, F.G.: <i>Endocrine Reviews</i> , vol. 39, no. 6, 2018, s. 990-1028
2.	Baka T, Simko F. Nondipping heart rate: A neglected cardiovascular risk factor based on autonomic imbalance? <i>Auton Neurosci.</i> 2018 Mar;210:83-84. CITATION: Palatini, P.: <i>American Journal of Hypertension</i> , vol. 34, no. 4, 2021, s. 307-317
3.	Simko F, Baka T, Krajcirovicova K, Repova K, Aziriova S, Zorad S, Poglitsch M, Adamcova M, Reiter RJ, Paulis L. Effect of Melatonin on the Renin-Angiotensin-Aldosterone System in L-NAME-Induced Hypertension. <i>Molecules.</i> 2018;23(2):265. CITATION: Ninchoji, T. - Love, D.T. - Smith, R.O. - Hedlund, M. - Vestweber, D. - Sessa, W.C. - Claesson-Welsh, L.: <i>eLife</i> , vol. 10, 2021, art. no. e64944
4.	Simko F, Baka T, Poglitsch M, Repova K, Aziriova S, Krajcirovicova K, Zorad S, Adamcova M, Paulis L. Effect of Ivabradine on a Hypertensive Heart and the Renin-Angiotensin-Aldosterone System in L-NAME-Induced Hypertension. <i>Int J Mol Sci.</i> 2018;19(10):3017. CITATION: Goita, Y. - Chao de la Barca, J.M. - Keita, A. - Diarra, M.B. - Dembélé, K.C. - Chabrun, F. - Dramé, B.S.I. - Kassogué, Y. - Diakité, M. - Mirebeau-Prunier, D. - Cissé, B.M. - Simard, G. - Reynier, P.: <i>Scientific Reports</i> , vol. 10, no. 1, 2020, art. no. 7517
5.	Baka T, Simko F. Ivabradine modulates the autonomic nervous system by affecting the "little brain" of the heart: A hypothesis. <i>Med Hypotheses.</i> 2019 Aug;129:109253. doi: 10.1016/j.mehy.2019.109253. Epub 2019 Jun 1. PMID: 31371087. CITATION: Taub, P.R. - Zadourian, A. - Hsu, J.C.: <i>Journal of the American College of Cardiology</i> , vol. 77, no. 24, 2021, s. 3142-3143

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.	2015 - 2018 Vedecká grantová agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR - VEGA 1/0071/15 - Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorm (f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom

2.	2019 - 2022 Vedecká grantová agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR - VEGA 1/0035/19 - Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom
3.	
4.	
5.	

**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

**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)
Myocardial Biology Unit, Boston University School of Medicine, Boston, MA, USA	72 E Concord St, Boston, MA 02118, USA	4-7/2018 (4 months)	hostujúci výskumný pracovník/Visiting research scholar

**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

- 2021 Slovenskou Akadémiou Vied priznaný Vedecký - kvalifikačný stupeň VKS IIa