

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 13.1.2022 / Date of last update: 13.1.2022

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	Šimko
I.2 Meno / Name	Fedor
I.3 Tituly / Degrees	prof. MUDr., CSc., FESC/ Prof.,MD.,PhD., FESC
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1956
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
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Sasinkova 4, 81372 Bratislava
I.7 Pracovné zaradenie / Position	vysokoškolský učiteľ-profesor/university teacher-Professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	fedor.simko@fmed.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	www.portalvs.sk/regzam/detail/3366
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 ³	0000-0002-9922-4885

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	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Medicine	1981	detské lekárstvo/pediatric medicine
II.2 Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa / Second degree of higher education			
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Medicine	1987	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	1991	Normálna a patologická fyziológia / Normal and Pathological Physiology
II.5 Titul profesor / Professor	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta/ Comenius University in Bratislava, Faculty of Medicine	2000	Normálna a patologická fyziológia/ Normal and Pathological Physiology
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
asistent, docent, profesor	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta/ Comenius University in Bratislava, Faculty of Medicine	1985 - doteraz /until now
prodekan	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta/ Comenius University in Bratislava, Faculty of Medicine	2007-2011/ until now
samostatný vedecký pracovník	Biomedicínske centrum SAV v Bratislave/ Comenius University in Bratislava, Faculty of Medicine	2011 - doteraz /until now

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

prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.

atestácia I. stupňa, odbor vnútorné lekárstvo / aprobatation of the 1st degree, internal medicine	Doškolovacie centrum SZU / Postgradual Teaching Center of SZU	1988
špecializačná atestácia, odbor kardiológia / approbation in specialization cardiology	Doškolovacie centrum SZU / Postgadual teaching center of SZU	1996
Jazykový a spoločenský kurz pre zahraničných expertov v anglickom jazyku (JASPEX) Language and Social Course for Foreigner Experts	Univerzita Komenského v Bratislave / Comenius University in Bratislava, Faculty of Medicine	1998
Kurz vysokoškolskej pedagogiky / University teacher training course	Univerzita Komenského v Bratislave / Comenius University in Bratislava, Faculty of Medicine	1988

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
Normálna a patologická fyziológia / Normal and Pathological Physiology	všeobecné lekárstvo /General Medicine	I. + II.	všeobecné lekárstvo /General Medicine
Normálna a patologická fyziológia / Normal and Pathological Physiology	zubné lekárstvo /Dentistry	I. + II.	zubné lekárstvo / Dentristry

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 ⁴

V.2.a Názov študijného programu / Name of the study programme	V.2.b Stupeň / Degree	V.2.c Študijný odbor / Field of study
Normálna a patologická fyziológia / Normal and Pathological Physiology	III.	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
Normálna a patologická fyziológia / Normal and Pathological Physiology	všeobecné lekárstvo /General Medicine

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
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses		8	7

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
Najdôležitejšie syndrómy v patologickej fyziológii / The Most Important Syndromes in Pathophysiology	Všeobecné lekárstvo /General Medicine	I. + II.	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	518	50
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	119	32
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	1946	960
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	1880	940
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	22	4

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	Šimko F, Bednarova K, Krajcovicova K, et al. Melatonin reduces cardiac remodeling and improves survival in rats with isoproterenol-induced heart failure. J Pineal Res. 2014 Sep;57(2):177-84. (IF 9,60)
2.	Šimko F, Baka T, Paulis L, Reiter R: Elevated heart rate and nondipping heart rate as potential targets for melatonin: a review. Journal of Pineal Research, 61: (2) 127-137, 2016 IF=10,391
3.	Šimko F, Pechanova O, Pelouch V, et al. Effect of melatonin, captopril, spironolactone and simvastatin on blood pressure and left ventricular remodelling in spontaneously hypertensive rats. J Hypertens Suppl. 2009; 27(6):S5-10. IF =4,988
4.	Šimko, F., Pechanova, O: Recent trends in hypertension treatment: perspectives from animal studies. Journal of Hypertension. - Vol. 27, Suppl. 6 (2009), s. S1-S4. IF =4,988
5.	Šimko F, Pechanova O. Potential roles of melatonin and chronotherapy among the new trends in hypertension treatment. J Pineal Res. 2009; 47(2):127-33. doi: 10.1111/j.1600-079X.2009.00697. IF =5,209

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	Šimko F, Baka T: Ivabradine and blood pressure reduction: underlying pleiotropic mechanisms and clinical implications. Frontiers in Cardiovascular Medicine, 8: 1-7, 2021 IF=6,050
2.	Šimko F, Baka T: Angiotensin-converting enzyme inhibitors and angiotensin II receptor blockers : potential allies in the COVID-19 pandemic instead of a threat? Clinical Science, 135: (8) 1009-1014, 2021 IF=6,124
3.	Šimko F, Baka T, Paulis L, Reiter R: Elevated heart rate and nondipping heart rate as potential targets for melatonin: a review. Journal of Pineal Research, 61: (2) 127-137, 2016 IF=10,391
4.	Šimko F, Pechanova O, Repova K, et al. Lactacystin-induced model of hypertension in rats: effects of melatonin and captopril. International journal of molecular sciences, 18: (8) 1612, 2017 IF=3,687
5.	Šimko F, Baka T, Poglitsch M, et al. Effect of ivabradine on a hypertensive heart and the renin-angiotensin-aldosterone system in L-NAME-induced hypertension. International Journal of Molecular Sciences , 19: (10) 1-15, 2018 IF=4.183

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	Šimko F, Bednarova K, Krajcovicova K, et al. Melatonin reduces cardiac remodeling and improves survival in rats with isoproterenol-induced heart failure. J Pineal Res. 2014 Sep;57(2):177-84. CITÁCIA Ding, M. - Ning, J. - Feng, N. - Li, Z. - Liu, Z. - Wang, Y. - Wang, Y. - Li, X. - Huo, C. - Jia, X. - Xu, R. - Fu, F. - Wang, X. - Pei, J.: Journal of Pineal Research, vol. 64, no. 1, 2018, art. no. e12447.
2.	Šimko F, - Paulis L: Antifibrotic effect of melatonin-Perspective protection in hypertensive heart disease. Int J Cardiology 168, (3) 2013, s. 2876-2877. CITÁCIA: Xu, L. - Su, Y. - Zhao, Y. - Sheng, X. - Tong, R. - Ying, X. - Gao, L. - Ji, Q. - Gao, Y. - Yan, Y. - Yuan, A. - Wu, F. - Lan, F. - Pu, J.: Journal of Pineal Research, vol. 67, no. 2, 2019, art. no. e12579.
3.	Šimko F, Baka T, Paulis L, Reiter RJ: Elevated heart rate and nondipping heart rate as potential targets for melatonin: a review Journal of Pineal Research. 61 (2), 2016, s. 127-137. CITÁCIA: Cipolla-Neto J. - do Amaral FG. Endocrine Reviews, vol. 39, no. 6, 2018, s. 990-1028.
4.	Šimko F, Baka T, Paulis L, Reiter RJ: Elevated heart rate and nondipping heart rate as potential targets for melatonin: a review Journal of Pineal Research. 61 (2), 2016, s. 127-137. CITATION: Zhang , Liu X, Bai X, et al. Journal of Pineal Research, vol. 64, no. 2, 2018.
5.	Gvozdzjaková A, Šimko F, Kucharská J, Sumbalova Z, Krenek P, Kyselovič J. Captopril increased mitochondrial coenzyme Q10 level, improved respiratory chain function and energy production in the left ventricle in rabbits with smoke mitochondrial cardiomyopathy BioFactors. 10(1), 1999, s. 61-65. CITÁCIA: Barnoya, J. - Glantz, S.A.: Cardiovascular effects of secondhand smoke - Nearly as large as smoking. In: Circulation, 111, (20), 2005, s. 2684-2698.

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 1/0071/15 Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátormi (f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ace-inhibíciou a melatonínom. Princiálny riešiteľ: F. Šimko Rok začatia projektu: 2015; Rok skončenia projektu: 2018
2.	VEGA 2/0195/15 Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. Princiálny riešiteľ: O.Pecháňová, F. Šimko Rok začatia projektu: 2015; Rok skončenia projektu: 2018
3.	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 Princiálny riešiteľ: F. Šimko Rok začatia projektu: 2019; Rok skončenia projektu: 2022
4.	VEGA 2/0112/19 Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov Princiálny riešiteľ: O.Pecháňová, F. Šimko Rok začatia projektu: 2019; Rok skončenia projektu: 2022

5.	APVV-20-0421 Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín konvertujúceho enzýmu 2 Principiálny riešiteľ: Š. Zorád, spoluriešiteľ: F. Šimko Rok začatia projektu: 2021; Rok skončenia projektu: 2024
----	--

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
člen Vedeckej rady LFUK Bratislave	Univerzita Komenského v Bratislave	2007 - doteraz
člen Vedeckej rady ÚNPF SAV v Bratislave	Ústav normálnej a patologickej fyziológie, Slov. akadémia vied	2005-2015
člen predsedníctva vedeckej rady Ministerstva zdravotníctva SR	Ministerstvo zdravotníctva SR	2002-2011
člen Vedeckej rady Slovenskej lekárskej komory	Slovenská lekárska komora	2004- doteraz
člen redakčnej rady Journal Hypertension	Journal of Hypertension (IF 4,9)	2011-2014
člen redakčnej rady World J Hypertension	World J Hypertension	2013 - doteraz

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)
Institute fur Experimentele Kardiologie Berlin-Buch	Berlín	11-12 1988	Štipendium mladých vedeckých poradcovnikov Fellowship of Young Investigators
Rudolfstiftung Spital	Vienna	04-05 1991	edukačná mobilita, štipendium Medical Helpline Foundation/ Medical Helpline Foundation Fellowship
Universitätspital Zurich, Abteilung der Kardiologie	Zurich	04-05 1992	edukačná mobilita, samoplatca/educational stayment - selfpayer
Kardiologická klinika, Motol/Clinic of Cardiology, Motol	Praha	05 1990	edukačná mobilita/educational stayment
Abteilung der Physiologie, Gottingen Univesität	Gottingen, Nemecko	1992-1994	štipendium Alexander von Humboldt Stiftung/fellowship Alexander von Humboldt Stiftung
Abteilung de Experimentelle Chirurgie, Heidelberg Univesität	Heidelberg	05-06 2000	štipendium Alexander von Humboldt Stiftung/fellowship Alexander von Humboldt Stiftung

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

2008 - Scientist of the Year of the Slovak Republic (one of two physicians to have received this award in 20 years of the award history)

2009 - Crystal Wing for Science and Medicine (among the three nominees)

2016 - Jessenius Prize of the Slovak Medical Society

1998 - Guoth Prize of the Slovak Medical Society

2016 - Professor Hynek Medal (the most prestigious award of the Faculty of Medicine in Bratislava)

2007 - Gold Medal of the Faculty of Medicine in Bratislava

2016 - Honorary membership in the Slovak Society of Cardiology

2016 - Honorary membership in the Slovak Society of Pathophysiology

2011 - Dean's award as the most successful supervisor of young scientists for the previous ten years

Rector's Prize, Comenius University in Bratislava (1981, 1988, 1989)

8 x Prizes of the Slovak Medical Societies (Slovak Hypertensiologic Soc., Cardilogic Soc., Physiologic Soc., Internal Medicine Soc.)

Member of editorial boards: Journal of Hypertension (2011-13), Frontiers in Bioscience, World Journal of Hypertension, Cardiology Letters, Co-editor in Chief - Bratislava Medical Journal

Guest editor:

Simko F: Special issue of **Physiological Research 2007- The significance of nitric oxide in the haemodynamically overloaded circulation.** *Physiol Res 2007, 56(Suppl2): S1-S86. (IF = 2.1)*

Simko F, Pechanova O. Special issue of **Journal of Hypertension 2009: Recent trends in hypertension treatment: perspectives from animal studies.** *2009, 27(suppl 6): S1-S59. (IF = 5.1)*

Simko F, Pechanova O: Special issue of **Journal of Hypertension 2010: Remodelling of the heart and vessels in experimental hypertension: advances in protection.** *2010, 28(Suppl1: 1-62. (IF = 4.9)*

Simko F, Paulis L, Reiter RJ: Special issue of **Frontiers in Bioscience 2012: The role of melatonin in physiology and pathophysiology of the cardiovascular system – 2012-2014.** *(IF = 4.2)*

Adamcova M, Simko F, Paulis L) Special issue of **Int J Mol Sci 2021: Renin-angiotensin-aldosterone system: the friend or enemy: the matter of balance.** *2020-2021 (IF = 4,6)*

Scientific school: His students and post-graduate students have **won 9 prizes in Slovak competitions and 4 prizes in international competitions.** Prof. Simko received the **"Dean's award"** as the most successful supervisor of young scientists for the previous ten years (2011). He was a supervisor of eight PhD students.

International Awards and Achievements

1992-1994 - Alexander von Humboldt Foundation Fellowship – Post-doc guest researcher Gottingen (prof. H.J. Bretschneider) and **2000-Heidelberg** (Prof. M.M. Gebhard).

1991 - Medical Helpline Foundation Fellowship – Vienna (prof. Slany)

1988 - Fellowship of Young Investigators - Berlin-Buch (prof. Wallukat)

2006 - The most cited publication of the journal *Physiological Research* *during the past ten years (1996-2006)*

2008 - 5th most read paper of the J Pin Res in 2008 (Simko F, Paulis L: Melatonin as a potential antihypertensive treatment. *J Pin Res 42:319-322, 2007*)

2008 - Fellow of the European Society of Cardiology – FESC

prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.

Reviewer of 35 journals, including **Lancet, Circulation, J Pin Res, Am J Physiol**,

Invited lectures on a number of international and national meetings

Labom.org database of world experts ranked him among the 30 leading experts **under 7 passwords** , while under the pathword "**captopril**" he is first