

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 / Date of last update: 20.9.2021

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	Beneš
I.2 Meno / Name	Jiří
I.3 Tituly / Degrees	Prof. MUDr. RNDr. CSc.,
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1957
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta zdravotníckych odborov / University of Presov, Faculty of Health Care
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Partizánska 1, Prešov 080 01
I.7 Pracovné zaradenie / Position	profesor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	jiri.benes@unipo.sk, benesji@volny.cz
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/6833?mode=full
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	Zdravotnícke vedy / Healthcare sciences
I.11 ORCID iD ³	

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	Matematicko fyzikální fakulta UK Praha Fakulta všeobecného lékařství UK Praha/ Faculty of Mathematics, Charles University in Prague Faculty of General Medicine, Charles University in Prague	1984	Biofyzika a Všeobecné lékařství/ Biophysics and General Medicine
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	1.lékařská fakulta UK Praha/ 1st Faculty of Medicine, Charles University, Prague	1999	interní lékařství/ internal medicine
II.4 Titul docent / Associate professor	1.lékařská fakulta UK Praha/ 1st Faculty of Medicine, Charles University, Prague	2000	Lékařská fyzika/ Medical physics
II.5 Titul profesor / Professor	1.lékařská fakulta UK Praha/ 1st Faculty of Medicine, Charles University, Prague	2006	Lékařská fyzika/ Medical physics
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)			

III. Súčasná a predchádzajúce zamestnania / Current and previous employment		
III.a Zamestnanie-pracovné zaradenie / Occupation-position	III.b Inštitúcia / Institution	III.c Časové vymedzenie / Duration
lékař a primář/ doctor and Head of Department	Všeobecná fakultní nemocnice/ General University Hospital	1984-doposud
as. doc a prof.	1.lékařská fakulta UK Praha/ 1st Faculty of Medicine, Charles University, Prague	1992-doposud
Rádiologická technika/ Radiological technology	Fakulta zdravotnických odborov PU, Prešov/ Faculty of Health Sciences PU, Prešov	2008-doposud

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
Předseda Oborové rady doktorského posgraduálního studia biomedicína na UK Praha/ Chairman of the Doctoral Postgraduate Study in Biomedicine at Charles University in Prague	Univerzita Karlova/ Charles University	2011

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
Radiologická onkológia 1/ Radiological oncology 1	Rádiologická technika/ Radiological technique	I.	zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences
Radiologická onkológia 2/ Radiological oncology 2	Rádiologická technika/ Radiological technique	I.	zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences

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
Rádiologická technika / Radiological technique	I.	zdravotnícke vedy/Healthcare Sciences

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	4	3	4
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	7	5	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

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	2	1
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	74	15
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	0	0
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	535	74
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level		

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	ŠUNKA, P., V. BABICKÝ, M. ČLUPEK, M. FUCIMAN, P. LUKEŠ, M. ŠIMEK, J. BENEŠ, B. LOCKE a Z. MAJCHEROVÁ, 2004. Potential applications of pulse electrical discharges in water. Acta Physica Slovaca. 2004, roč. 54, č. 2, s. 135–145. ISSN 03230465.
2.	AMMIRABILE, Grazia, Alessandra TESSARI, Viviana PIGNATARO, Dorota SZUMSKA, Fabio SUTERA SARDO, Jiri BENEŠ, Mariangela BALISTRERI, Shoumo BHATTACHARYA, David SEDMERA a Marina CAMPIONE, 2012. Pitx2 confers left morphological, molecular, and functional identity to the sinus venosus myocardium. Cardiovascular Research [online]. 2012, roč. 93, č. 2, s. 291–301. ISSN 00086363. Dostupné na: doi:10.1093/CVR/CVR314
3.	MELENOVSKY, Vojtech, Jan BENEŠ, Petra SKAROUPOKOVÁ, David SEDMERA, Hynek STRNAD, Michal KOLAR, Cestmir VLCEK, Jiri PETRAK, Jiri BENEŠ, Frantisek PAPOUSEK, Olena OLYARNYK, Ludmila KAZDOVA a Ludek CERVENKA, 2011. Metabolic characterization of volume overload heart failure due to aorto-caval fistula in rats. Molecular and Cellular Biochemistry [online]. 2011, roč. 354, č. 1–2, s. 83–96. ISSN 03008177. Dostupné na: doi:10.1007/s11010-011-0808-3
4.	BENEŠ, J., J. CHMEL, J. JODL, C. STUKA a J. NEVORAL, 1991. Treatment of a gastric bezoar by extracorporeal shock wave lithotripsy. Endoscopy [online]. 1991, roč. 23, č. 6, s. 346–348. ISSN 0013726X. Dostupné na: doi:10.1055/S-2007-1010714
5.	SANKOVÁ, Barbora, Jiri BENEŠ, Eliska KREJCI, Laurent DUPAYS, Magali THEVENIAU-RUISSY, Lucile MIQUEROL a David SEDMERA, 2012. The effect of connexin40 deficiency on ventricular conduction system function during development. Cardiovascular Research [online]. 2012, roč. 95, č. 4, s. 469–479. ISSN 00086363. Dostupné na: doi:10.1093/CVR/CVS210

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	RAK, Jakub, Pavla POUCKOVÁ, Jiri BENEŠ a David VETVICKA, 2019. Drug delivery systems for phthalocyanines for photodynamic therapy. Anticancer Research [online]. 2019, roč. 39, č. 7, s. 3323–3339. ISSN 17917530. Dostupné na: doi:10.21873/ANTICANRES.13475
2.	NAIR, Arjun, Emily C. BARTLETT, Simon L.F. WALSH, Athol U. WELLS, Neal NAVANI, Georgia HARDAVELLA, Sanjeev BHALLA, Lucio CALANDRIELLO, Anand DEVARAJ, Jin Mo GOO, Jeffrey S. KLEIN, Heber MACMAHON, C. M. SCHAEFER-PROKOP, Joon Beom SEO, Nicola SVERZELLATI, Sujal R. DESAI, Fredrik AHLFORS, Andréa BASTOS, Julien BEHR, Jiri BENEŠ, Gracijela BOZOVIC, Maria Teodora BUZAN, Eva CASTAÑER, Marcelo CHAVES, Yo Won CHOI, Giorgia DALPIAZ, Sarojini DAVID, Pim A. DE JONG, Gael DOURNES, Matthias EBERHARD, Dante ESCUISSATO, Alessandra FARCHIONE, Lucia FLORS, Paola FRANCHI, Thomas FRAUENFELDER, Kiminori FUJIMOTO, Marco GATTI, Giampaolo GAVELLI, Aleksandar GRGIC, Louise HAINE, Linda HARAMATI, Thomas HARTMAN, Ieneke HARTMANN, Jan Philipp HERING, Vincent HERPELS, Inmaculada HERRÁEZ, Susan HOBBS, Bruno HOCHHEGGER, Nur HURSOY, Joana IP, Srikanth IYENGAR, Juan Arenas JIMÉNEZ, Katharine JOHNSON, Jeffrey KANNE, Sangita KAPUR, Can Zafer KARAMAN, Robert KARL, Galina KIROVA, Jane KO, Gerdien KRAMER, Melahat KUL, Anna Rita LARICI, Youkyung LEE, Leonard LEIFELS, Sebastian LEY, Stephen MACHNICKI, Panagiotis MAIDAS, Sze Mun MAK, Francesca MARIANI, Gustavo MEIRELLES, Firdaus A. Mohamed HOESEIN, Xavier MONTET, John MURCHISON, Hrudaya NATH, Tatyana NENKINA, Edward NGANGA, Thi Dan Linh NGUYEN-KIM, Tilo NIEMANN, Carlos Francisco Muñoz NÚÑEZ, Mariaelena OCCHIPINTI, Anastasia OIKONOMOPOULOU, Yoshiyuki OZAWA, Tej PANDHER, Anagha P. PARKAR, Sara PICIUCCHI, Diogo PINHEIRO, Antonio POERIO, Roberta POLVEROSI, Kristen POPE, Helmut PROSCH, Ilaria PULZATO, Cristiano RAMPINELLI, Jonathan RODRIGUES, Odyssefs ROMANOS, Chiara ROMEO, Justus ROOS, Santiago ROSSI, Roman RUBTSOV, Margherita RUGGIERELLO, Marcelo SÁNCHEZ, Marcel Koenigkam SANTOS, Michael SCHUBERT, Taiwo SENBANJO, Claudio SILVA, Mario SILVA, Annemie SNOECKX, Sushilkumar SONAVANE, Mona SRIHARAN, Konstantinos STEFANIDIS, Onur TAYDAS, Noriyuki TOMIYAMA, Sa TRAN, Alberto VILLANUEVA a Michelle WILLIAMS, 2018. Variable radiological lung nodule evaluation leads to divergent management recommendations. European Respiratory Journal [online]. 2018, roč. 52, č. 6, s. 1–12. ISSN 13993003. Dostupné na: doi:10.1183/13993003.01359-2018
3.	Verebová, V., Beneš, J., Staničová, J., Biophysical characterization and anticancer activities of photosensitive phytoanthraquinones represented by hypericin and its model compounds: Molecules, 2020, 25(23),5666. Dostupné na: doi: 10.3390/molecules25235666
4.	STANIČOVÁ, Jana, Valéria VERBOVÁ a Jiří BENEŠ, 2018. Interaction of a potential anticancer agent hypericin and its model compound emodin with DNA and bovine serum albumin. In Vivo [online]. 2018, roč. 32, č. 5, s. 1063–1070. ISSN 17917549. Dostupné na: doi:10.21873/INVIVO.11347
5.	Hrubý, MartinSantana Martínez, Irma IvetteStephan, HolgerPoučková, PavlaBeneš, JiříŠtěpánek, Petr, Chelators for treatment of iron and copper overload: shift from low-molecular-weight compounds to polymers: Polymers, 2021, Roč. 13, č. 22. Dostupné na: doi:10.3390/polym13223969

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	LOCKE, B. R., M. SATO, P. ŠUNKA, M. R. HOFFMANN a J. S. CHANG, 2006. Electrohydraulic discharge and nonthermal plasma for water treatment. Industrial and Engineering Chemistry Research [online]. 2006, roč. 45, č. 3, s. 882–905. ISSN 08885885. Dostupné na: doi:10.1021/IE050981U
2.	JIANG, Bo, Jingtang ZHENG, Shi QIU, Mingbo WU, Qinhui ZHANG, Zifeng YAN a Qingzhong XUE, 2014. Review on electrical discharge plasma technology for wastewater remediation. Chemical Engineering Journal [online]. 2014, roč. 236, s. 348–368. ISSN 13858947. Dostupné na: doi:10.1016/J.CEJ.2013.09.090
3.	ORMOND, Alexandra B. a Harold S. FREEMAN, 2013. Dye sensitizers for photodynamic therapy. Materials [online]. 2013, roč. 6, č. 3, s. 817–840. ISSN 19961944. Dostupné na: doi:10.3390/MA6030817
4.	AKIYAMA, Hidenori, Takashi SAKUGAWA, Takao NAMIHARA, Koichi TAKAKI, Yasushi MINAMITANI a Naoyuki SHIMOMURA, 2007. Industrial applications of pulsed power technology. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation [online]. 2007, roč. 14, č. 5, s. 1051–1064. ISSN 10709878. Dostupné na: doi:10.1109/TDEI.2007.4339465
5.	LUKES, Petr, Martin CLUPEK, Vaclav BABICKÝ a Pavel ŠUNKA, 2008. Ultraviolet radiation from the pulsed corona discharge in water. Plasma Sources Science and Technology [online]. 2008, roč. 17, č. 2. ISSN 09630252. Dostupné na: doi:10.1088/0963-0252/17/2/024012

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.	
2.	
3.	
4.	
5.	

VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností ⁹ / 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 Odborovej rady 11 Doktorského študijného programu biomedicíny / Chairman of the Trade Union Council 11 of the Doctoral Study Program in Biomedicine	Fakulty biomedicínskeho inžinýrství ČVUT / Faculty of Biomedical Engineering CTU	od 2006
miestopredseda Českej spoločnosti lekárskej fyziky ČLS J. E. Purkyně/ J. E. Purkyně, Vice-Chairman of the Czech Society of Medical Physics	Česká společnost lékařské fyziky ČLS J. E. Purkyně/ Czech Society of Medical Physics ČLS J. E. Purkyně	od 2014
člen predsedníctva Českej lekárskej spoločnosti J. E. Purkyně / Member of the Board of the Czech Medical Society J. E. Purkyně	Česká společnost lékařské fyziky ČLS J. E. Purkyně/ Czech Society of Medical Physics ČLS J. E. Purkyně	od 2015
predseda spoločnej komise pro posudzovanie nevedeckých metód pri ČLK a ČLS ČR/ Chairman of the Joint Commission for the Assessment of Non-Scientific Methods at ČLK and ČLS ČR	Spoločná komise pro posudzovanie nevedeckých metód pri ČLK a ČLS ČR/ Joint Commission for the Assessment of Non-Scientific Methods at ČLK and ČLS ČR	od 2016
predseda Komise pro kategorizaci a úhradovou regulaci zdravotnických prostředků/ Chairman of the Commission for Categorization and Reimbursement of Medical Devices	Komise pro kategorizaci a úhradovou regulaci zdravotnických prostředků/ Commission for Categorization and Reimbursement Regulation of Medical Devices	od 2019
člen vědecké rady Fakulty biomedicínskeho inžinýrství ČVUT/ Member of the Scientific Board of the Faculty of Biomedical Engineering, CTU	Fakulty biomedicínskeho inžinýrství ČVUT/ Faculty of Biomedical Engineering CTU	od 2020

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 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

Litotripsia rázovou vlnou, autor vývoja aplikátora rázovej vlny s prevedením biologických experimentov, až po zavedenie liečby do klinickej praxe. Sledovanie možných vedľajších účinkov rázových vln, udelené 4 patenty index H8.
V roku 2006 sa podarilo dokončiť a patentovať úplne nový generátor rázovej vlny vytvárajenej mnohokanálovým výbojom vo vode, ktorým je možné fragmentovať konkrementy, a zároveň umožňuje deštrukciu nádorových tkanív v rámci onkologickej paliatívnej terapie./ Shock wave lithotripsy, author of the development of a shock wave applicator with the implementation of biological experiments, until the introduction of treatment into clinical practice. Monitoring of possible side effects of shock waves, granted 4 patents index H8.
In 2006, a completely new generator of a shock wave generated by a multi-channel discharge in water, which can fragment the stones, and at the same time enables the destruction of tumor tissues within the framework of oncological palliative therapy, was completed and patented.