

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: 22.4.2022

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	Jampilek
I.2 Meno / Name	Josef
I.3 Tituly / Degrees	Prof., PharmDr., Ph.D.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1977
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta / Comenius University, Faculty of Natural Sciences
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava 4 / Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava 4, Slovakia
I.7 Pracovné zaradenie / Position	Profesor / Professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	josef.jampilek@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	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/25086
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	Chémia / Chemistry
I.11 ORCID iD ³	https://orcid.org/0000-0003-2003-9052

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 Karlova, Farmaceutická fakulta, ČR / Charles University, Faculty of Pharmacy (Czech Republic)	2000	Farmácia / Pharmacy
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Farmaceutická fakulta, Univerzita Karlova, ČR / Charles University, Faculty of Pharmacy (Czech Republic)	2004	Farmácia - Farmaceutická chémia / Pharmacy - Medicinal Chemistry
II.4 Titul docent / Associate professor	Veterinárni a farmaceutická univerzita Brno, Farmaceutická fakulta, ČR / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, Faculty of Pharmacy (Czech Republic)	2009	Farmaceutická chémia / Medicinal Chemistry
II.5 Titul profesor / Professor	Univerzita Komenského v Bratislave / Comenius University in Bratislava, Slovakia	2017	Farmaceutická chémia / Medicinal Chemistry
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
Profesor / Professor	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences	od 2019 /since 2019
Profesor / Professor	Slovenská akadémia vied, Neuroimunologický ústav (čiastočný úväzok 10 %) / Slovak Academy of Sciences, Institute of Neuroimmunology (part-time job 10%)	od 2019 /since 2019
Profesor / Professor	Univerzita Palackého v Olomouci, Prírodovedecká fakulta (ČR) (čiastočný úväzok 15 %) / Palacky University Olomouc, Faculty of Science (Czech Republic) (part-time job 15%)	od 2019 /since 2019
Profesor / Professor	Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Pharmacy	2016–2019
Odborný asistent, docent, profesor / Asst. Prof., Assoc. Prof., Professor	Veterinárni a farmaceutická univerzita Brno, Farmaceutická fakulta (ČR) / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, Faculty of Pharmacy (Czech Republic)	2006–2019
Senior Scientist	Zentiva (Czech Republic)	2004–2011

Scientist	Výzkumné centrum B5 Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy & Zentiva (ČR) / Research Centre B5 of the Faculty of Pharmacy of the Charles University & Zentiva (Czech Republic)	2000–2003
-----------	--	-----------

IV. Rozvoj pedagogických, odborných, jazykových, digitálních 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
Efektívna komunikácia v pracovnom prostredí, Profesionálna komunikácia (vedenie ľudí, efektívna komunikácia a riešenie konfliktných situácií), Nonverbálna komunikácia a asertivita / Effective Professional Communication, Conflict Resolution and Leadership, Nonverbal Communication and Assertiveness	DEVELOR Czech s.r.o., Praha (ČR) / DEVELOR Czech s.r.o. (Czech Republic)	2012
Kurz tvorivého myslenia / Creative Thinking Course	IMPROPACT, Praha (ČR) / IMPROPACT, s.r.o. (Czech Republic)	2011
Projektové riadenie a Vedenie projektových tímov / Project Management and Project Team Leadership	EXPERTIS Praha s.r.o., Praha (ČR) / EXPERTIS Praha s.r.o. (Czech Republic)	2008
Vyjednávajú / Negotiation	DEVELOR Czech s.r.o., Praha (ČR) / DEVELOR Czech s.r.o. (Czech Republic)	2008
Z-Leader pro střední management / Senior Management Training "Z-Leader"	EXPERTIS Praha s.r.o., Praha (ČR) / EXPERTIS Praha s.r.o. (Czech Republic)	2007
Empower Admin Advanced	WATERS GmbH, Praha (ČR) / WATERS GmbH, Prague (Czech Republic)	2010
Rekombinantní proteiny a proteomika / Recombinant Proteins and Proteomics	MERCK s.r.o. (ČR) / MERCK (Czech Republic)	2009
Měření a interpretace vibračních spekter, základy FT-IR spektroskopie a program Nicolet Omnic™, program Nicolet TQ-Analyst™ / Measurement and Interpretation of Vibrational Spectra, FT-IR Spectroscopy, Omnic and TQ Analyst	Spektroskopická společnost Jana Marka Marci, Praha (ČR) & Nicolet CZ s.r.o., Praha (ČR) / Ioannes Marcus Marci Spectroscopic Society & Nicolet CZ s.r.o. (Czech Republic)	2008
Senzory / Sensors	Pražské analytické centrum inovací, Praha (ČR) / Prague Centre for Innovations in Analytical Chemistry (Czech Republic)	2007
Požadavky GxP na výzkum a vývoj / GxP Requirements for R&D	G. M. Project s.r.o., Opava (ČR) / G.M.Project s.r.o. (Czech Republic)	2007
SVP při výrobě API / GMP for API Manufacturing	G. M. Project s.r.o., Opava (ČR) / G.M.Project s.r.o. (Czech Republic)	2006
Datová škola kapalinové chromatografie / Waters Data Schools of Liquid Chromatography	WATERS GmbH, Praha (ČR) / WATERS GmbH, Prague (Czech Republic)	2005
Kontrola jakosti / Quality Control	G. M. Project s.r.o., Opava (ČR) / G.M.Project s.r.o. (Czech Republic)	2005
Klinické hodnocení léčiv a problematika monitoringu / Clinical Drug Trial	Sdružení pro klinické hodnocení farmaceutických přípravků & ARCOmed s.r.o., Praha (ČR) / Clinical Trial Association & ARCOmed s.r.o. (Czech Republic)	2004

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
Analytická chémia (2) / Analytical chemistry (2)	Chémia / Chemistry	I.	chémia/Chemistry
Odber a spracovanie vzorky v analytickej chémii / Sample collection and processing in analytical chemistry	Analytická chémia / Analytical chemistry	II.	chémia/Chemistry
Kvapalinová chromatografia / Liquid chromatography	Analytická chémia / Analytical chemistry	II.	chémia/Chemistry
Pokročilé chromatografické metódy / Advanced chromatographic methods	Analytická chémia / Analytical chemistry	III.	chémia/Chemistry
Metodológia chemickej analýzy biologických a environmentálnych systémov / Methodology of chemical analysis of biological and environmental systems	Analytická chémia / Analytical chemistry	III.	chémia/Chemistry

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
Analytická chémia / Analytical chemistry	II.	chémia/Chemistry
Analytická chémia / Analytical chemistry	III.	chémia/Chemistry

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	1	2
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	0	20	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
Cvičenie k bakalárskej práci z analytickej chémii / Exercises for bachelor thesis in analytical chemistry	Chémia / Chemistry	I.	chémia/Chemistry
Identifikácia a kvantifikácia chemických látok / Identification and quantification of chemicals	Chémia / Chemistry	I.	chémia/Chemistry
Trendy analytickej chémii / Trends in analytical chemistry	Analytická chémia / Analytical chemistry	II.	chémia/Chemistry
Analytická chémia v diagnostickom a liečebnom procese v humánnej medicíne / Analytical chemistry in diagnostic and therapeutic process in human medicine	Analytická chémia / Analytical chemistry	II.	chémia/Chemistry
Odborná prax / Professional practice	Analytická chémia / Analytical chemistry	II.	chémia/Chemistry

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	658	283
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	243	130
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	5731	3605
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	2 397	1613
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	109	56

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	MUSIOŁ, Robert and JAMPÍLEK, Josef and BUCHTA, Vladimír and SILVA, Luís and NIEDBALA, Halina and PODESZWA, Barbara and PAŁKA, Anna and MAJERZ-MANIECKA, Katarzyna and OLEKSYN, Barbara and POLAŃSKI, Jarosław. Antifungal Properties of New Series of Quinoline Derivatives. <i>Bioorg. Med. Chem.</i> 2006, vol. 14, no. 10, 3592-3598. [ISSN 0968-0896, IF2006 = 2.624, citations according to WOS Core Collection: 242]
2.	MUSIOŁ, Robert and JAMPÍLEK, Josef and KRÁČOVÁ, Katarína and RICHARDSON, Des Robert and KALINOWSKI, Danuta and PODESZWA, Barbara and FINSTER, Jacek and NIEDBALA, Halina and PAŁKA, Anna and POLAŃSKI, Jarosław. Investigating Biological Activity Spectrum for Novel Quinoline Analogues. <i>Bioorg. Med. Chem.</i> 2007, vol. 15, no. 3, 1280-1288. [ISSN 0968-0896, IF2007 = 2.662, citations according to WOS Core Collection: 114]
3.	IMRAMOVSKÝ, Aleš and POLANC, Slovenko and VINŠOVÁ, Jarmila and KOČEVAR, Marijan and JAMPÍLEK, Josef and REČKOVÁ, Zuzana and KAUSTOVÁ, Jarmila. A New Modification of Antitubercular Active Molecules. <i>Bioorg. Med. Chem.</i> 2007, vol. 15, no. 7, 2551-2559. [ISSN 0968-0896, IF2007 = 2.662, citations according to WOS Core Collection: 97]
4.	JAMPÍLEK, Josef and BRYCHTOVÁ, Kateřina. Azone Analogues: Classification, Design, and Transdermal Penetration Principles. <i>Med. Res. Rev.</i> 2012, vol. 32, no. 5, 907-947. [ISSN 0198-6325, IF2012 = 9.583, citations according to WOS Core Collection: 53]
5.	GONĚC, Tomáš and KOS, Jiří and ZADRAŽILOVÁ, Iveta and PEŠKO, Matúš and KELTOŠOVÁ, Stanislava and TENGLER, Jan and BOBÁL, Pavel and KOLLÁR, Peter and ČÍŽEK, Alois and KRÁČOVÁ, Katarína and JAMPÍLEK, Josef. Antimycobacterial and Herbicidal Activity of Ring-Substituted 1-Hydroxynaphthalene-2-carboxanilides. <i>Bioorg. Med. Chem.</i> 2013, vol. 21, no. 21, 6531-6541. [ISSN 0968-0896, IF2013 = 2.951, citations according to WOS Core Collection: 60]

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	MURÁRIKOVÁ, Andrea and ŤAŽKÝ, Anton and NEUGEBAUEROVÁ, Jarmila and PLANKOVÁ, Alexandra and JAMPÍLEK, Josef and MUČAJI, Pavel and MIKUŠ, Peter. Characterization of Essential Oils Composition in Different Basil Species and Pot Cultures by GC-MS Method. <i>Molecules</i> 2017, vol. 22, no. 7, 1221. [ISSN 1420-3049, IF2017 = 3.098, Q2, citations according to WOS Core Collection: 27]
2.	BAK, Andrzej and PIŽOVÁ, Hana and KOZIK, Violetta and VORČÁKOVÁ, Katarína and KOS, Jiří and TREML, Jakub and ODEHNALOVÁ, Klára and ORAVEC, Michal and IMRAMOVSKÝ, Aleš and BOBÁL, Pavel and SMOLIŃSKI, Adam and TRÁVNÍČEK, Zdeněk and JAMPÍLEK, Josef. SAR-mediated Similarity Assessment of Property Profile for New Silicon-based AChE/BChE Inhibitors. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2019, vol. 20, no. 21, 5385. [ISSN 1422-0067, IF2019 = 4.556, Q1, citations according to WOS Core Collection: 7]
3.	POSPÍŠILOVÁ, Šárka and MALÍK, Ivan and ČURILLOVÁ, Jana and MICHNOVÁ, Hana and ČERNÁ, Lucie and PADRTOVÁ, Tereza and HOŠEK, Jan and PECHER, Daniel and ČÍŽEK, Alois and JAMPÍLEK, Josef. Insight into Antimicrobial Activity of Substituted Phenylcarbamoyloxypiperazinypropanols. <i>Bioorg. Chem.</i> 2020, vol. 102, 104060. [ISSN 0045-2068, IF2020 = 5.275, Q1, citations according to WOS Core Collection: 3]
4.	KOS, Jiří and KOZIK, Violetta and PINDJAKOVÁ, Dominika and JANKECH, Timotej and SMOLIŃSKI, Adam and ŠTĚPÁNKOVÁ, Šárka and HOŠEK, Jan and ORAVEC, Michal and JAMPÍLEK, Josef and BAK, Andrzej. Synthesis and Hybrid SAR Property Modeling of Novel Cholinesterase Inhibitors. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2021, vol. 22, no. 7, 3444. [ISSN 1422-0067, IF2020 = 5.923, Q1, citations according to WOS Core Collection: 5]
5.	GAJDÁR, Júlíus and KOS, Jiří and GONĚC, Tomáš and BRÁZDOVÁ, Marie and SOLDÁNOVÁ, Zuzana and FOJTA, Miroslav and JAMPÍLEK, Josef and BAREK, Jiří and FISCHER, Jan. Substituent Effect of Ring-substituted 3-Hydroxynaphthalene-2-carboxanilides and 2-Hydroxynaphthalene-1-carboxanilides in Relation to Their Electrochemical and Biological Activity. <i>J. Electroanal. Chem.</i> 2021, vol. 899, 115667. [ISSN 1572-6657, IF2020 = 4.464, Q1, citations according to WOS Core Collection: 0]

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	JAMPÍLEK, Josef and DOLEŽAL, Martin and OPLETALOVÁ, Veronika and HARTL, Jiří. 5-Lipoxygenase, Leukotrienes Biosynthesis and Potential Antileukotrienic Agents. <i>Curr. Med. Chem.</i> 2006, vol. 13, no. 2, 117-129. [ISSN 0929-8673, IF2006 = 5.207, citations according to WOS Core Collection: 39]. Citácia/citation: Hoffmann EK, Lambert IH, Pedersen SF. Physiology of cell volume regulation in vertebrates. <i>Physiol Rev.</i> 2009, 89(1):193-277. [ISSN: 0031-9333, IF2009 = 37.726, citations according to WOS Core Collection: 914]
2.	VINŠOVÁ, Jarmila and ČERMÁKOVÁ, Kateřina and TOMEČKOVÁ, Alexandra and ČEČKOVÁ, Martina and JAMPÍLEK, Josef and ČERMÁK, Pavel and KUNEŠ, Jiří and DOLEŽAL, Martin and ŠTAUD, František. Synthesis and Antimicrobial Evaluation of New 2-Substituted 5,7-Di-tert-butylbenzoxazoles. <i>Bioorg. Med. Chem.</i> 2006, vol. 14, no. 17, 5850-5865. [ISSN 0968-0896, IF2006 = 2.624, citations according to WOS Core Collection: 95]. Citácia/citation: Janin YL. Antituberculosis drugs: ten years of research. <i>Bioorg Med Chem.</i> 2007, 15(7):2479-2513. [ISSN 0968-0896, IF2007 = 2.662, citations according to WOS Core Collection: 436]
3.	KOS, Jiří and ZADRAŽILOVÁ, Iveta and NEVIN, Eoghan and ŠORAL, Michal and GONĚC, Tomáš and KOLLÁR, Peter and ORAVEC, Michal and COFFEY, Aidan and O'MAHONY, Jim and LIPTAJ, Tibor and KRÁČOVÁ, Katarína and JAMPÍLEK, Josef. Ring-substituted 8-Hydroxyquinoline-2-carboxanilides as Potential Antimycobacterial Agents. <i>Bioorg. Med. Chem.</i> 2015, vol. 23, no. 15, 4188-4196. [ISSN 0968-0896, IF2015 = 2.923, citations according to WOS Core Collection: 22]. Citácia/citation: Oliveri V, Vecchio G. 8-Hydroxyquinolines in medicinal chemistry: A structural perspective. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 2016, 120:252-74. [ISSN 0009-4374, IF2016 = 4.519, citations according to WOS Core Collection: 143]

4.	JAMPÍLEK, Josef and MUSIOE, Robert and PEŠKO, Matúš and KRÁLOVÁ, Katarína and VEJSOVÁ, Marcela and CARROLL, James and COFFEY, Aidan and FINSTER, Jacek and TABAK, Dominik and NIEDBALA, Halina and KOZIK, Violetta and POLAŇSKI, Jaroslaw and CSÖLLEI, Jozef and DOHNAL, Jiří. Ring-substituted 4-Hydroxy-1H-quinolin-2-ones: Preparation and Biological Activity. <i>Molecules</i> 2009, vol. 14, no. 3, 1145-1159. [ISSN 1420-3049, IF2009 = 1.738, citations according to WOS Core Collection: 42]. Citácia/citation: Prajapati SM, Patel KD, Vekariya RH, Panchal SN, Patel HD. Recent advances in the synthesis of quinolines: a review. <i>RSC Adv.</i> 2014, 4(47): 24463-24476. Published: IF2014 = 3.840 [ISSN 2046-2069, IF2014 = 3.840, citations according to WOS Core Collection: 292]
5.	FAJKUSOVÁ, Dagmar and PEŠKO, Matúš and KELTOŠOVÁ, Stanislava and GUO, Jiahui and OKTÁBEC, Zbyněk and VEJSOVÁ, Marcela and KOLLÁR, Peter and COFFEY, Aidan and CSÖLLEI, Jozef and KRÁLOVÁ, Katarína and JAMPÍLEK, Josef. Anti-Infective and Herbicidal Activity of N-Substituted 2-Aminobenzothiazoles. <i>Bioorg. Med. Chem.</i> 2012, vol. 20, no 24, 7059-7068. [ISSN 0968-0896, IF2012 = 2.903, citations according to WOS Core Collection: 38]. Citácia/citation: Keri RS, Patil MR, Patil SA, Budagumpi S. A comprehensive review in current developments of benzothiazole-based molecules in medicinal chemistry. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 2015, 89:207-51. [ISSN 0009-4374, IF2015 = 3.902, citations according to WOS Core Collection: 260]

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 years⁸

1.	APVV-17-0373: Nové malé molekuly a bioaktívne nanočastice pre terapiu zápalových a degeneratívnych ochorení kostí a kĺbov, 2018–2022, zodpovedný riešiteľ za spoluriešiteľskú organizáciu. Projekt je zameraný na aplikační potenciál malých molekúl a nanosystémov s cieľovou distribúciou. Navrhovaný projekt nadväzuje na významné výsledky získané pri riešení projektu APVV-0516-12, ktorý bol ukončený k 30.6.2017. Časť týchto výsledkov základného výskumu ako aj zlúčeniny, ktoré boli v rámci neho syntetizované, charakterizované a testované tvoria základ pre projekt aplikovaného výskumu a vývoja v oblasti zlúčenín s antimikrobiálnym, protizápalovým účinkom a samoagregujúcimi vlastnosťami ako aj systémami obsahujúcimi stabilizované nanočastice. Okrem toho sa pracuje aj so zlúčeninami s amidovou, sulfónamidovou a karbamátovou skupinou. Aplikovaný výskum bude v spolupráci s medicínskymi pracoviskami zameraný na ovplyvnenie niektorých degeneratívnych ochorení pohybového systému, predovšetkým na kĺby, kosti a chrupavky. Zistilo sa, že niektoré funkčné skupiny umožňujú bunkám nalepiť sa na kolagén, iné zasa napomáhajú kryštalizácii vápnika. Vynikla sa štruktúra, ktorá v jednej molekule spĺňa všetky tieto požiadavky a ktorá je schopná samoorganizovať sa napomáhať liečbe osteoporetických zmien. / APVV-17-0373: New Small Molecules and Bioactive Nanoparticles for Therapy of Inflammatory and Degenerative Diseases of Bones and Joints, 2018–2022, responsible investigator for co-research organization. The project is focused on the application potential of small molecules and nanosystems with targeted distribution. The proposed project builds on the significant results obtained in solving the project APVV-0516-12, which was completed on June 30, 2017. Some of these basic research results, as well as the compounds that were synthesized, characterized and tested, form the basis for an applied research and development project in the field of compounds with antimicrobial, anti-inflammatory and self-aggregating properties as well as systems containing stabilized nanoparticles. In addition, compounds with an amide, sulfonamide and carbamate group are also used. Applied research, in cooperation with medical institutions, will focus on influencing some degenerative diseases of the musculoskeletal system, especially the joints, bones and cartilage. Some functional groups have been found to allow cells to adhere to collagen, while others aid in the crystallization of calcium. A structure has been developed which meets all of these requirements in a single molecule and which is capable of self-organizing in the treatment of osteoporotic changes.
2.	APVV-17-0318: Aplikačné možnosti nových ortogonálnych miniaturizovaných a mikroseparačných analytických systémov pre rýchly monitoring biologických, environmentálnych a forenzných vzoriek, 2018-2022, člen riešiteľského kolektívu. Aplikačne orientovaný projekt, riešený v spolupráci s Katedrou experimentálnej fyziky na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave, zameraný na štúdium aplikačných možností nových ortogonálnych miniaturizovaných a mikroseparačných analytických systémov pre rýchly monitoring biologických, environmentálnych a forenzných vzoriek a vytvorenie novej koncepcie kombinovaných mikroseparačných techník na báze kvapalinovej chromatografie a elektroforézy s iónovou pohyblivostnou spektrometriou. / APVV-17-0318: Application possibilities of new orthogonal miniaturized and microseparation analytical systems for rapid monitoring of biological, environmental and forensic samples, 2018-2022, member of research team. Application-oriented project, solved in cooperation with the Department of Experimental Physics at the Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, Comenius University in Bratislava, focused on studying the application possibilities of new orthogonal miniaturized and microseparation analytical systems for rapid monitoring of biological, environmental and forensic samples and creating a new concept of combined microseparation. techniques based on liquid chromatography and electrophoresis with ion mobility spectrometry.
3.	APVV-0516-12: Malé molekuly v biomedicínskom výskume, 2013–2017, zodpovedný riešiteľ za spoluriešiteľskú organizáciu. (Projekt bol zaradený v roku 2018 do kategórie najúspešnejšie projekty APVV.) Projekt bol zameraný na výskum nových malých molekúl (< 900 Da). V oblasti farmaceutickej (medicínalnej) chémie riešil design takýchto molekúl, ich syntézu, štúdium niektorých ich fyz.-chem. vlastností a niektorých biol. účinkov a zovšeobecnenie vzťahu štruktúra-vlastnosti-účinnosť. Bolo pripravených viac ako 200 nových zlúčenín. Sledovali sa tri skupiny zlúčenín: metalokomplexy (centrálny atóm Pd, Ru a Cu); látky pôsobiace ako blokátory beta1 adrenergických receptorov a membránovo aktívne amfifily. Významné výsledky: najúčinnnejšie komplexy Pd s kurkuminoidmi prekonávali v aktivite cis-Pt. Pre ich terapeutický potenciál boli prihlásené na patentovanie. Interakcie nových aktívnych aryloxyaminopropanolov s receptormi sa sledovali aj dokovaciami metódami. Vyriešenie metód stereoselektívnej syntézy bioakt. molekúl umožnilo pripraviť čisté enantioméry. V oblasti membránovo aktívnych amfifilov – zwitteriónové alkylfosfocholiny (ZAF), kombinácia triterpénov s fosfóniovými skupinami, interakcia bis-aminiových (gemini) tenzidov s nanočasticami Ag sa dosiahli prelomové výsledky, napr. pri účinku ZAF na protozoá (prekonávajú v aktivite liečivo miltefosín), pri vysvetlení závislosti účinku na štruktúre molekúl a s tým spojenou optimalizáciou najúčinnnejších štruktúr. Spojením lupánových triterpénov a fosfóniových skupín sa pripravili látky s účinkom na mitochondrie. Stabilizácia Ag nanočastíc gemini tenzidmi je otvorením novej oblasti výskumu, ktorá je vo svete len vstave zrodu. Niektoré z nových ZAF a gemini zlúčenín majú vysoký potenciál pri využití v medicíne, osobitne pri liečbe pohybového aparátu (osteoporóza). / APVV-0516-12: Small Molecules in Biomedical Research, 2013–2017, responsible investigator for co-research organization. (The project was included in the category of the most successful APVV projects in 2018.) The project was focused on the research of new small molecules (<900 Da). In the field of medicinal chemistry, it solved the design of such molecules, their synthesis, the study of some of their physicochemical properties and some biological effects and the generalization of the structure-properties-effect relationships. More than 200 new compounds were prepared. Three groups of compounds were studied: metal complexes (central atom of Pd, Ru and Cu); substances acting as beta1 adrenergic receptor blockers and membrane active amphiphiles. Significant results: the most potent complexes of Pd with curcuminoids outperformed cis-Pt activity. They have been patented for their therapeutic potential. The interactions of the new active aryloxyaminopropanols with the receptors were also monitored by docking methods. Solution of stereoselective synthesis methods of bioact. molecules made it possible to prepare pure enantiomers. In the field of membrane active amphiphiles - zwitterionic alkylphosphocholines (ZAP), combination of triterpenes with phosphonium groups, interaction of bis-amine (gemini) surfactants with Ag nanoparticles, breakthrough results have been achieved, e.g., in the effect of ZAP on protozoa (they outperform the drug miltefosine), in explaining the dependence of the effect on the structure of the molecules and the associated optimization of the most effective structures. Compounds with an effect on mitochondria were prepared by combining lupan triterpenes and phosphonium groups. The stabilization of Ag nanoparticles by gemini surfactants is the opening of a new field of research that is only in its infancy in the world. Some of the new ZAF and gemini compounds have a high potential for use in medicine, especially in the treatment of the musculoskeletal system (e.g., osteoporosis).
4.	VEGA 1/0787/18: Vývoj nových techník úpravy biomedicínskych a environmentálnych vzoriek pre pokročilé kombinované analytické metódy, 2018-2020, člen riešiteľského kolektívu. Projekt základného výskumu, riešený v spolupráci s Chemickým ústavom Slovenskej akadémie vied v Bratislave, zameraný na vývoj nových techník úpravy vzoriek pre pokročilé kombinované analytické metódy na báze elektrosepárácií, kvapalinovej chromatografie, hmotnostnej spektrometrie a jadrovej magnetickej rezonancie na stopovú analýzu nízko- a vysokomolekulových iónogénnych látok v biomedicínskych a environmentálnych vzorkách. / VEGA 1/0787/18: Development of new techniques for the treatment of biomedical and environmental samples for advanced combined analytical methods, 2019-2020, member of research team. Basic research project, solved in cooperation with the Institute of Chemistry of the Slovak Academy of Sciences in Bratislava, focused on the development of new sample preparation techniques for advanced combined analytical methods based on electroseparations, liquid chromatography, mass spectrometry and nuclear magnetic resonance for trace analysis of low- and high-molecular ionogenic substances in biomedical and environmental samples.

5.	TACR TA04010065: Matricové systémy pro hojení kožních defektů pro humánní a veterinární použití, projekt aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje, Technologická agentura České republiky, 2014–2017, zodpovědný řešitel za spoluriešitelův organizaci / TACR TA04010065: Matrix Systems for Healing Skin Defects for Human and Veterinary Use, project of applied research and experimental development, Technology Agency of the Czech Republic, 2014–2017; responsible investigator for co-research organization
----	---

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, grémiá / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
Editor a člen redakčnej rady / Editor and Member of Editorial Board	Nanomaterials, MDPI	od 2021 / since 2021
Člen redakčnej rady / Member of Editorial Board	Frontiers in Bioscience-Landmark, Bioscience Research Institute	od 2021 / since 2021
Člen redakčnej rady / Member of Editorial Board	Current Chinese Chemistry, Bentham Science Publishers	od 2019 / since 2019
Editor a člen redakčnej rady / Editor and Member of Editorial Board	Molecules, MDPI	od 2018 / since 2018
Člen redakčnej rady / Member of Editorial Board	Current Drug Discovery Technologies, Bentham Science Publishers	od 2018 / since 2018
Člen redakčnej rady / Member of Editorial Board	Medicinal Chemistry, Bentham Science Publishers	od 2015 / since 2015
Editor a člen redakčnej rady / Editor and Member of Editorial Board	ChemistrySelect, Wiley-VCH	od 2015 / since 2015
Člen redakčnej rady / Editor and Member of Editorial Board	ADMET & DMPK, IAPC Publishing	od 2015 / since 2015
Člen / Member	Slovenskej chemickej spoločnosti / Slovak Chemical Society	od 2014 / since 2014
Člen / Member	Working Group on New TB Drugs	od 2015 / since 2015
Člen / Member	International Association of Physical Chemists	od 2014 / since 2014
Člen / Member	České chemické společnosti / Czech Chemical Society	od 2002 / since 2002
Člen Vedeckej rady / Member of the Scientific Board	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedská fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences	od 2021 / since 2021
Člen Vedeckej rady / Member of the Scientific Board	Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Pharmacy	2016-2019
Člen Odborovej komisie pre doktorandské štúdium v odbore Analytická chémia / Member of Doctoral Study Board Analytical Chemistry	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedská fakulta / Pavol Jozef Šafárik University in Košice, Faculty of Science	od 2021 / since 2021
Člen Odborovej komisie pre doktorandské štúdium v odbore Analytická chémia / Member of Doctoral Study Board Analytical Chemistry	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedská fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences	od 2019 / since 2019
Člen skúšobnej komisie pre obhajobu dizertačných prác v odbore Nanotechnológie / Member of the examination commission for the defense of dissertations in branch Nanotechnology	VŠB-TU Ostrava, Centrum nanotechnológií, ČR / VSB-Technical University of Ostrava, Nanotechnology Centre, Czech Republic	od 2019 / since 2019
Člen skúšobnej komisie pre obhajobu dizertačných prác v odboroch Organická technológia a Organická chémia / Member of the examination commission for the defense of dissertations in branch Organic Technology and Organic Chemistry	Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, ČR / University of Pardubice, Faculty of Chemical Technology, Czech Republic	od 2019 / since 2019
Člen skúšobnej komisie pre obhajobu dizertačných prác v odbore Fyzikálna chémia / Member of the examination commission for the defense of dissertations in branch Physical Chemistry	VUT Brno, Fakulta chemická, ČR / Brno University of Technology, Faculty of Chemistry, Czech Republic	od 2018 / since 2018
Garant a predseda Odborovej komisie pre doktorandské štúdium v odbore Farmaceutická chémia / Guarantor & Chairman of Doctoral Study Board: Medicinal Chemistry	Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Pharmacy	2017-2019
Člen Odborových komisií pre doktorandské štúdium v odboroch Farmaceutická chémia, Bezpečnosť a kvalita liečiv / Member of Doctoral Study Boards: Medicinal Chemistry and Safety & Quality of Drugs	Veterinárna a farmaceutická univerzita Brno, Farmaceutická fakulta, ČR / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, Faculty of Pharmacy (Czech Republic)	2009-2020
Coordinator of Paul Ehrlich MedChem Euro-Ph.D. Network	Veterinárna a farmaceutická univerzita Brno, Farmaceutická fakulta, ČR / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, Faculty of Pharmacy (Czech Republic)	2013-2019

VIII. Prehľad zahraničných mobilití 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)
Pharmaceutical Faculty, Wroclaw Medical University	Wroclaw, Poland	XI. 2021	Erasmus+
Faculty of Health Sciences, University of Macau	Macau SAR, China	X. 2019	invited professor, costs covered by the host institution
College of Pharmacy, Midwestern University	Phoenix, AZ, USA	IX. 2018	invited professor, costs covered by the host institution
U.S. Food and Drug Administration	Silver Spring, MD, USA	VIII. 2018	invited expert, costs covered by the host institution
Bosch Institute, Faculty of Medicine and Health, University of Sydney	Sydney, NSW, Australia	IX. 2017	invited professor, costs covered by the host institution
Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana	Ljubljana, Slovenia	IV. 2017	Erasmus+
Key Laboratory of Chemistry for Natural Products of Chinese Academy of Sciences	Guiyang, China	XI. 2016	invited professor, costs covered by the host institution
School of Chinese Medicine, Hong Kong Baptist University	Hong Kong SAR, China	since 2016	visiting professor, costs covered by the host institution
Institute of Chemical Technology and Engineering, Poznan University of Technology	Poznan, Poland	IV. 2016	Erasmus+
Institute of Inorganic Chemistry and Technology, Faculty of Chemical Engineering and Technology, Cracow University of Technology	Krakow, Poland	IV. 2015	invited professor, costs covered by the host institution
Department of Pharmaceutical and Toxicological Chemistry, Faculty of Pharmacy, South Kazakhstan State Pharmaceutical Academy	Shymkent, Kazakhstan	X.-XI. 2014	invited professor, costs covered by the host institution
Department of Biochemistry and Neurobiology, Faculty of Material Science, AGH University of Science and Technology	Krakow, Poland	XI. 2014, III. 2015	invited professor, costs covered by the host institution
Department of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Kazakh National Medical University	Almaty, Kazakhstan	III.-IV. 2014	invited professor, costs covered by the host institution
Institute of Chemistry, University of Silesia in Katowice	Katowice, Poland	since 2009	visiting professor, costs covered by the host institution/Erasmus+
Medicinal Chemistry Institute, Heidelberg University, Germany	Heidelberg, Germany	II.-VII. 2000	Erasmus

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

Author/Co-author of 33 patents/patent applications. **Member of the organizational or scientific committees of conferences**, e.g., 3rd Molecules Medicinal Chemistry Symposium, Italy (2022), Co-Chair of 2021 International Conference on Nanotechnology and Applications, Virtual Congress (2021), 9th Central European Conference "Chemistry towards Biology", Hungary (2018), 7th Annual Symposium of Drug Delivery Systems, Czech Republic (2017), 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis, Slovakia (2017), International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC) (2016–2021), 5th IAPC Meeting "Emerging Technologies in Drug Discovery and Development", China (2016), Chair of the 8th Central European Conference "Chemistry towards Biology", Czech Republic (2016), Chair of the World Congress on Recent Advances in Nanotechnology, Czech Republic (2016), International Conference on Nanomedicine, Drug Delivery, and Tissue Engineering, Europe (2016–2019), World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development, Croatia (2015, 2017, 2019), Nanomaterials and Nanotechnology Meeting, Czech Republic (2015–2021), 7th Central European Conference "Chemistry towards Biology", Poland (2014), International Symposium and Workshop on Environment and Health, Czech Republic (2012, 2013), Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds, Poland (2012–2017), Drug Synthesis and Analysis, Czech Republic (2008, 2011, 2015). **Awards**, e.g., "Prix de Pharmacie 2004" awarded by Aventis, "Award for Development of Science at the Faculty of Pharmacy of the University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno" awarded by the Dean of the Faculty in 2011, "Outstanding Reviewer 2014–2015 Award" awarded by Wiley-VCH, "Outstanding Contribution in Reviewing 2015 Award" awarded by Elsevier, "Award for Development of Science and Fruitful Cooperation with Medical University of Silesia in Katowice" awarded by the Rector of the University in 2018, "Certificate of Appreciation" awarded by U.S. Food and Drug Administration in 2018, "Best Paper Award" awarded by organizers of the 6th World Congress on Recent Advances in Nanotechnology (RAN'21) and as a member of teams "Most Cited Paper 2006–2009 Award" awarded by the journal Bioorganic & Medicinal Chemistry, Elsevier and "2011 Industrial Affairs Innovation Award" awarded by Sanofi.