

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:

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	Ondrejovič
I.2 Meno / Name	Miroslav
I.3 Tituly / Degrees	doc., RNDr., PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1983
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra biotechnológií, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava
I.7 Pracovné zaradenie / Position	docent
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	miroslav.ondrejovic@ucm.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/14389?do=filterForm-submit&name=Miroslav&surname=Ondrejovi%C4%8D&university=720000000&faculty=720020000&sort=surname&employment_state=yes&filter=Vyh%C4%BEada%C5%A5
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	Biotechnológie
I.11 ORCID iD ³	https://orcid.org/0000-0003-1870-7840

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 sv. Cyrila a Metoda v Trnave	2006	Chémia špecializácia Biotechnológie
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	2010	Technológia potravín
II.4 Titul docent / Associate professor	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	2014	Biotechnológie
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
Docent	Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	02/2015 - doteraz
Odborný asistent	Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	06/2007 - 02/2015
Výskumný pracovník	Výskumný ústav potravinársky v Bratislave	06/2006 - 06/2013

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
Vysokoškolská pedagogika	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	2013

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
Enzymológia	Biotechnológie	I.	biotechnológie/Biotechnolog y
Mikrobiálne biotechnológie	Biotechnológie	I.	biotechnológie/Biotechnolog y
Priemyselné biotechnológie	Biotechnológie	II.	biotechnológie/Biotechnolog y
Enzymové biotechnológie	Biotechnológie	I.	biotechnológie/Biotechnolog y
Enzymológia	Aplikovaná biológia	II.	biológia / Biology

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
Biotechnológie	I.	biotechnológie/Biotechnolog y

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	1	1	0
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	18	17	2

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
Základy enzymológie	Aplikovaná biológia	I.	biológia / Biology
Biopalivá a produkty z obnoviteľných surovín	Biotechnológie	II.	biotechnológie/Biotechnolog y
Priemyselné biotechnológie	Biotechnológie	III.	biotechnológie/Biotechnolog y
Mikrobiálne biotechnológie	Aplikovaná biológia	I.	biológia / Biology
Biopalivá a produkty z obnoviteľných surovín	Aplikovaná chémia	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	172	64
VI.1.2 Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus / Number of the research/artistic/other outputs registered in the Web of Science or Scopus databases	57	26
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	695	534
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	512	328
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	2	1

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	Viskupičová, J., Danihelová, M., Ondrejovič, M., Liptaj, T., Šturdík, E.: Lipophilic rutin derivatives for antioxidant protection of oil-based foods. <i>Food Chemistry</i> , 123(1) 2010, s. 45-50 (75 citácií)
2.	Viskupičová, J., Ondrejovič, M., Šturdík E.: Bioavailability and metabolism of flavonoids. <i>Journal of Food and Nutrition Research</i> , 47(4), 2008, s. 151-162 (49 citácií)
3.	Legerská, B., Chmelová, D., Ondrejovič, M.: Decolourization and detoxification of monoazo dyes by laccase from the white-rot fungus <i>Trametes versicolor</i> . <i>Journal of Biotechnology</i> , 285, 2018, s. 84-90 (30 citácií)
4.	Jablonsky, M., Nosalova, J., Sladkova, A., Haz, A., Kreps, F., Valka, J., Miertuš, S., Frecer, V., Ondrejovič, M., Sima, J., Surina, I.: Valorisation of softwood bark through extraction of utilizable chemicals. A review. <i>Biotechnology Advances</i> , 35(6), 2017, s. 726-750 (25 citácií)
5.	Legerská, B., Chmelová, D., Ondrejovič, M.: Degradation of synthetic dyes by laccases – A mini-review. <i>Nova Biotechnologica et Chimica</i> , 15(1), 2016, s. 90-106 (24 citácií)

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	Legerská, B., Chmelová, D., Ondrejovič, M.: Decolourization and detoxification of monoazo dyes by laccase from the white-rot fungus <i>Trametes versicolor</i> . <i>Journal of Biotechnology</i> , 285, 2018, s. 84-90 (30 citácií)
2.	Jablonsky, M., Nosalova, J., Sladkova, A., Haz, A., Kreps, F., Valka, J., Miertuš, S., Frecer, V., Ondrejovič, M., Sima, J., Surina, I.: Valorisation of softwood bark through extraction of utilizable chemicals. A review. <i>Biotechnology Advances</i> , 35(6), 2017, s. 726-750 (25 citácií)
3.	Legerská, B., Chmelová, D., Ondrejovič, M.: Degradation of synthetic dyes by laccases – A mini-review. <i>Nova Biotechnologica et Chimica</i> , 15(1), 2016, s. 90-106 (24 citácií)
4.	Chmelová, D., Ondrejovič, M.: Purification and characterization of extracellular laccase produced by <i>Ceriporiopsis subvermispora</i> and decolorization of triphenylmethane dyes. <i>Journal of Basic Microbiology</i> , 56(11), 2016, s. 1173-1182. (12 citácií)
5.	Hazuchová, M., Chmelová, D., Ondrejovič, M.: The optimization of propagation medium for the increase of laccase production by the white-rot fungus <i>Pleurotus ostreatus</i> . <i>Nova Biotechnologica et Chimica</i> , 16(2), 2017, s. 113-123 (4 citácie)

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	Viskupičová, J., Danihelová, M., Ondrejovič, M., Liptaj, T., Šturdík, E.: Lipophilic rutin derivatives for antioxidant protection of oil-based foods. <i>Food Chemistry</i> , 123(1) 2010, s. 45-50 (75 citácií) 1. Laguerre, M., Byrasy, C., Panya, A., Weiss, J., McClements, D.J., Lecomte, J., Decker, E.A., Villeneuve, P.: What makes good antioxidants in lipid-based systems? The theories beyond the polar paradox. <i>Critical Reviews in Food Science and Nutrition</i> , 2015, 55(2), s. 183-201. 2. Zillich, O.V., Schweiggert-Weisz, U., Eisner, P., Kerscher, M.: Polyphenols as active ingredients for cosmetic products. <i>International Journal of Cosmetic Science</i> , 2015, 37(5), s. 455-464. 3. Plaza, M., Pozzo, T., Liu, J., Gulshan Ara, K.Z., Turner, C., Nordberg Karlsson, E.: Substituent effects on in vitro antioxidant properties, stability, and solubility in flavonoids. <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> , 2014, 62(15), s. 3321-3333. 4. Quirós-Sauceda, A.E., Ayala-Zavala, J.F., Olivas, G.I., González-Aguilar, G.A.: Edible coatings as encapsulating matrices for bioactive compounds: a review. <i>Journal of Food Science and Technology</i> , 2014, 51(9), s. 1674-1685. 5. Karabin, M., Hudcova, T., Jelinek, L., Dostalek, P.: Biotransformations and biological activities of hop flavonoids. <i>Biotechnology Advances</i> , 2014, 33(6), 1063-1090.
2.	Viskupičová, J., Ondrejovič, M., Šturdík E.: Bioavailability and metabolism of flavonoids. <i>Journal of Food and Nutrition Research</i> , 47(4), 2008, s. 151-162 (49 citácií) 1. Rein, M.J., Renouf, M., Cruz-Hernandez, C., Actis-Goretta, L., Thakkar, S.K., da Silva Pinto, M.: Bioavailability of bioactive food compounds: A challenging journey to bioefficacy. <i>British Journal of Clinical Pharmacology</i> , 2013, 75(3), s. 588-602. 2. Bubols, G.B., da Rocha Vianna, D., Medina-Remón, A., von Poser, G., Lamuela-Raventos, R.M., Eifler-Lima, V.L., Garcia, S.C.: The antioxidant activity of coumarins and flavonoids. <i>Mini-Reviews in Medicinal Chemistry</i> , 2013, 13(3), s. 318-334. 3. Abotaleb, M., Samuel, S.M., Varghese, E., Varghese, S., Kubatka, P., Liskova, A., Busnelberg, D.: Flavonoids in cancer and apoptosis. <i>Cancers</i> , 2019, 11(1), No. 28 4. Leonarduzzi, G., Testa, G., Sottero, B., Gamba, P., Poli, G.: Design and development of nanovehicle-based delivery systems for preventive or therapeutic supplementation with flavonoids. <i>Current Medicinal Chemistry</i> , 2010, 17(1), s. 74-95. 5. Dabeek, W.M., Marra, M.V.: Dietary quercetin and kaempferol: Bioavailability and potential cardiovascular-related bioactivity in humans. <i>Nutrients</i> , 2019, 11(10), No. 2288.

3.	<p>Legerská, B., Chmelová, D., Ondrejovič, M.: Decolourization and detoxification of monoazo dyes by laccase from the white-rot fungus <i>Trametes versicolor</i>. <i>Journal of Biotechnology</i>, 285, 2018, s. 84-90 (30 citácií)</p> <p>1. Kashefi, S., Borghei, S.M., Mahmoodi, N.M. Covalently immobilized laccase onto graphene oxide nanosheets: Preparation, characterization, and biodegradation of azo dyes in colored wastewater (2019) <i>Journal of Molecular Liquids</i>, 276, pp. 153-162.</p> <p>2. Iark, D., Buzzo, A.J.D.R., Garcia, J.A.A., Córrea, V.G., Helm, C.V., Corrêa, R.C.G., Peralta, R.A., Peralta Muniz Moreira, R.D.F., Bracht, A., Peralta, R.M. Enzymatic degradation and detoxification of azo dye Congo red by a new laccase from <i>Oudemansiella canarii</i> (2019) <i>Bioresource Technology</i>, 289, no. 121655.</p> <p>3. Daronch, N.A., Kelbert, M., Pereira, C.S., de Araújo, P.H.H., de Oliveira, D. Elucidating the choice for a precise matrix for laccase immobilization: A review (2020) <i>Chemical Engineering Journal</i>, 397, art. no. 125506.</p> <p>4. Deska, M., Kończak, B. Immobilized fungal laccase as "green catalyst" for the decolourization process – State of the art (2019) <i>Process Biochemistry</i>, 84, pp. 112-123.</p> <p>5. Reda, F.M., El-Mekkawy, R.M., Hassan, N.S. Detoxification and bioremediation of sulfa drugs and synthetic dyes by <i>Streptomyces mutabilis</i> A17 laccase produced in solid state fermentation (2019) <i>Journal of Pure and Applied Microbiology</i>, 13 (1), pp. 85-96.</p>
4.	<p>Jablonsky, M., Nosalova, J., Sladkova, A., Haz, A., Kreps, F., Valka, J., Miertuš, S., Frečer, V., Ondrejovič, M., Sima, J., Surina, I.: Valorisation of softwood bark through extraction of utilizable chemicals. A review. <i>Biotechnology Advances</i>, 35(6), 2017, s. 726-750 (25 citácií)</p> <p>1. Dou, J., Xu, W., Koivisto, J.J., Mobley, J.K., Padmakshan, d., Kogler, M., Xu, C., Willfor, S., Ralph, J., Vuorinen, T.: Characteristics of hot water extracts from the bark of cultivated willow (<i>Salix</i> sp.). <i>ACS Sustainable Chemistry and Engineering</i>, 2018, 6(4), s. 5566-5573.</p> <p>2. Skrypnik, L., Grigorev, N., Michailov, D., Antipina, M., Danilova, M., Pungin, A.: Comparative study on radical scavenging activity and phenolic compounds content in water bark extracts of alder (<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.), oak (<i>Quercus robur</i> L.) and pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.). <i>European Journal of Wood and Wood Products</i>, 2019, 77(5), s. 879-890.</p> <p>3. Al-zoreky, N.S., Al-Tajer, A.Y.: In vitro and in situ inhibition of some food-borne pathogens by essential oils from date palm (<i>Phoenix dactylifera</i> L.) spathe. <i>International Journal of Food Microbiology</i>, 2019, 299, s. 64-70.</p> <p>4. Bukhanko, N., Attard, T., Arshadi, M., Eriksson, D., Budarin, V., Hunt, A.J., Geladi, P., Bergsten, U., Clark, J.: Extraction of cones, branches, needles and bark from Norway spruce (<i>Picea abies</i>) by supercritical carbon dioxide and soxhlet extraction technique. <i>Industrial Crops and Products</i>, 2020, 145, No. 112096.</p> <p>5. Da Cruz Filho, I.J., da Silva Barros, B.R., de Souza Aguiar, L.M., Navarro, C.D.C., Ruas, J.S., de Lorena, V.M.B., de Moraes Rocha, G.J., Vercesi, A.E., de Melo, C.M.L., Maior, A.M.S.: Lignins isolated from Prickly pear cladodes of the species <i>Opuntia ficus-indica</i> (Linnaeus) Miller and <i>Opuntia cochenillifera</i> (Linnaeus) Miller induces mice splenocytes activation, proliferation and cytokines production. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>, 2019, 123, s. 1331-1339.</p>
5.	<p>Legerská, B., Chmelová, D., Ondrejovič, M.: Degradation of synthetic dyes by laccases – A mini-review. <i>Nova Biotechnologica et Chimica</i>, 15(1), 2016, s. 90-106 (24 citácií)</p> <p>1. Sharma, B., Dangi, A.K., Shukla, P. Contemporary enzyme based technologies for bioremediation: A review. <i>Journal of Environmental Management</i>, 2018, 210, s. 10-22.</p> <p>2. Jankowska, K., Grzywaczyk, A., Piasecki, A., Kijeńska-Gawrońska, E., Nguyen, L.N., Zdarta, J., Nghiem, L.D., Pinelo, M., Jesionowski, T. Electrospun biosystems made of nylon 6 and laccase and its application in dyes removal. <i>Environmental Technology and Innovation</i>, 2021, 21, No. 101332.</p> <p>3. Glazunova, O.A., Moiseenko, K.V., Savinova, O.S., Fedorova, T.V. Purification and characterization of two novel laccases from <i>Peniophora lycii</i>. <i>Journal of Fungi</i>, 2020, 6(4), No. 340, s. 1-16.</p> <p>4. Zygouri, P., Spyrou, K., Mitsari, E., Barrio, M., Macovez, R., Patila, M., Stamatis, H., Verginadis, I.I., Velalopoulou, A.P., Evangelou, A.M., Sideratou, Z., Gournis, D., Rudolf, P. A facile approach to hydrophilic oxidized fullerenes and their derivatives as cytotoxic agents and supports for nanobiocatalytic systems. <i>Scientific Reports</i>, 2020, 10(1), No. 8244.</p> <p>5. Saini, S., Chutani, P., Kumar, P., Sharma, K.K. Development of an eco-friendly deinking process for the production of bioethanol using diverse hazardous paper wastes. <i>Renewable Energy</i>, 2020, 146, pp. 2362-2373.</p>

VI.5. Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov / Participation in conducting (leading) the most important research projects or art projects over the last six years ⁸	
1.	Interreg CZ-SK P506 – Výzkum a nalezení vhodné odrůdové skladby jarního ječmene požadované sladovnické kvality pro oblasti častěji postihované suchem pro výrobce sladu a piva (2019 – 2021, koordinátor)
2.	APVV-PP-COVID-20-0010 – Nové antivirálné liečivá: Dizajn, syntéza a testovanie aktivity nových špecifických inhibítorov virálnych proteáz koronavírusu SARS-CoV-2 (2020 – 2021, koordinátor)
3.	APVV-18-0420 – Biotechnologická príprava bioplastov na báze PHA s programovným uvoľňovaním biopolyméru a možnosti jeho využitia (2019 – 2023, vedúci pracovník za spoluriešiteľa)
4.	APVV-18-0154 – Molekulárno-metabolický prístup k beta-D-glukózu a jeho ochrannej funkcii v rastlinnom organizme (2019-2023, spoluriešiteľ)
5.	APVV-16-0088 – Komplexné využitie rastlinnej biomasy v biopotravinách s pridanou hodnotou (2017 – 2021, vedúci pracovník za spoluriešiteľa)

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, grémiu / 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)
University of Trieste	Terst, Taliansko	01/2019	Erazmus plus

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

V rámci spolupráce s akademickými pracoviskami (výskumnými ústavmi a univerzitami na Slovensku a v zahraničí) prináša nové poznatky a postupy z oblasti biotechnológií a príbuzných oblastí tak, aby sa rozvíjal súčasný stav tejto oblasti na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave.