

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: 22.6.2021

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	Korduláková
I.2 Meno / Name	Jana
I.3 Tituly / Degrees	doc., RNDr., PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1977
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra biochémie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave / Department of Biochemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava, SR / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava, Slovakia
I.7 Pracovné zaradenie / Position	docentka / Associate Professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	jana.kordulakova@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/4299
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, biológia / biology, učiteľstvo chémie / teaching chemistry
I.11 ORCID iD ³	0000-0003-2834-0165

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	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2000	Chémia, Biochémia / Chemistry, Biochemistry
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2004	Biochémia / Biochemistry
II.4 Titul docent / Associate professor	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2012	Biochémia / Biochemistry
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
Odborná asistentka / Assistant Professor	Katedra biochémie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave / Department of Biochemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2003 - 2012
Docentka / Associate Professor	Katedra biochémie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave / Department of Biochemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2012 - doteraz / till 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

V. Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole / Overview of activities within the teaching career at the university

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
Biochémia / Biochemistry	Biológia, Medicínska biológia / Biology, Medicinal Biology	I.	biológia / Biology
Vybrané kapitoly z biochémie / Selected Chapters from Biochemistry	Učiteľstvo Chémia / Teaching Chemistry	II.	chémia/Chemistry
Diplomová práca z biochémie 3 / Diploma Work from Biochemistry 3	Biochémia / Biochemistry	II.	chémia/Chemistry
Pokročilá biochémia / Advanced Biochemistry	Biochémia / Biochemistry	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

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	4
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	16	13	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
Štruktúra a funkcia biomolekúl / Structure and Function of Biomolecules	biologická chémia / Biological chemistry	I.	chémia/Chemistry
Perspektívy chémie / Perspectives of Chemistry	chémia, biochémia / Chemistry, Biochemistry	I.	chémia/Chemistry
Antibiotiká / Antibiotics	biochémia / Biochemistry	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	78	19
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	44	18
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	1183	623
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	1183	623
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	1	0

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	ADC - Kordulakova, J. , Gilleron, M., Mikusova, K., Puzo, G., Brennan, P. J., Gicquel, B., and Jackson, M. (2002) Definition of the first mannosylation step in phosphatidylinositol mannoside synthesis. PimA is essential for growth of mycobacteria. <i>J Biol Chem</i> 277, 31335-31344, IF (ICR) 2002=6,696 Ohlasy (79) / Citations (79)
2.	ADC - Kordulakova, J. , Gilleron, M., Puzo, G., Brennan, P. J., Gicquel, B., Mikusova, K., and Jackson, M. (2003) Identification of the required acyltransferase step in the biosynthesis of the phosphatidylinositol mannosides of mycobacterium species. <i>J Biol Chem</i> 278, 36285-36295, IF (ICR) 2003=6,482 Ohlasy (50) / Citations (50)
3.	ADC - Kordulakova, J. , Janin, Y. L., Liav, A., Barilone, N., Dos Vultos, T., Rauzier, J., Brennan, P. J., Gicquel, B., and Jackson, M. (2007) Isoxyl activation is required for bacteriostatic activity against <i>Mycobacterium tuberculosis</i> . <i>Antimicrob Agents Chemother</i> 51, 3824-3829, IF (ICR) 2007=4,989 Ohlasy (18) / Citations (18)
4.	ADC - Guerin, M. E., Kordulakova, J. , Schaeffer, F., Svetlikova, Z., Buschiazzi, A., Giganti, D., Gicquel, B., Mikusova, K., Jackson, M., and Alzari, P. M. (2007) Molecular recognition and interfacial catalysis by the essential phosphatidylinositol mannosyltransferase PimA from mycobacteria. <i>J Biol Chem</i> 282, 20705-20714, IF (ICR) 2007=5,581 Ohlasy (65) / Citations (65)
5.	ADC - Grzegorzewicz, A. E., Pham, H., Gundi, V. A., Scherman, M. S., North, E. J., Hess, T., Jones, V., Gruppo, V., Born, S. E., Kordulakova, J. , Chavadi, S. S., Morisseau, C., Lenaerts, A. J., Lee, R. E., McNeil, M. R., and Jackson, M. (2012) Inhibition of mycolic acid transport across the <i>Mycobacterium tuberculosis</i> plasma membrane. <i>Nat Chem Biol</i> 8, 334-341, IF (ICR) 2012=12,948 Ohlasy (155) / Citations (155)

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	ADC - Madacki, J., Laval, F., Grzegorzewicz, A., Lemassu, A., Zahorszka, M., Arand, M., McNeil, M., Daffe, M., Jackson, M., Laneelle, M. A., and Kordulakova, J. (2018) Impact of the epoxide hydrolase EphD on the metabolism of mycolic acids in mycobacteria. <i>J Biol Chem</i> 293, 5172-5184, IF (ICR) 2018=4,106 Ohlasy (3) / Citations (3)
2.	ADC - Dutta, A. K., Choudhary, E., Wang, X., Zahorszka, M., Forbak, M., Lohner, P., Jessen, H. J., Agarwal, N., Kordulakova, J. , and Jessen-Trefzer, C. (2019) Trehalose Conjugation Enhances Toxicity of Photosensitizers against Mycobacteria. <i>ACS Cent Sci</i> 5, 644-650, IF (ICR) 2019=12,685
3.	ADC - Hajian, B., Scocchera, E., Shoen, C., Krucinska, J., Viswanathan, K., G-Dayananand, N., Erlandsen, H., Estrada, A., Mikušová, K., Korduláková, J. , Cynamon, M., and Wright, D. (2019) Drugging the Folate Pathway in <i>Mycobacterium tuberculosis</i> : The Role of Multi-targeting Agents. <i>Cell Chemical Biology</i> 26, 1-17, IF (ICR) 2019=7,739 Ohlasy (3) / Citations (3)
4.	ADC - Sabbah, M., Mendes, V., Vistal, R. G., Dias, D. M., Záhorská, M., Mikušová, K., Korduláková, J. , Coyne, A. G., Blundell, T. L., and Abell, C. (2020) Fragment-based design of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> InhA inhibitors. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 63, 4749-4761, IF (ICR) 2019=6,205
5.	ADM - Farjallah, A., Chiarelli, L. R., Forbak, M., Degiacomi, G., Danel, M., Goncalves, F., Carayon, C., Seguin, C., Fumagalli, M., Zahorszka, M., Vega, E., Abid, S., Grzegorzewicz, A., Jackson, M., Peixoto, A., Kordulakova, J. , Pasca, M. R., Lherbet, C., and Chassaing, S. (2021) A Coumarin-Based Analogue of Thiacetazone as Dual Covalent Inhibitor and Potential Fluorescent Label of HadA in <i>Mycobacterium tuberculosis</i> . <i>ACS Infect Dis</i> 7, 552-565, IF (ICR) 2019=4,614

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	ADC - Kordulakova, J. , Janin, Y. L., Liav, A., Barilone, N., Dos Vultos, T., Rauzier, J., Brennan, P. J., Gicquel, B., and Jackson, M. (2007) Isoxyl activation is required for bacteriostatic activity against <i>Mycobacterium tuberculosis</i> . <i>Antimicrob Agents Chemother</i> 51, 3824-3829: Cit. 2009 Willand, N. - Dirie, B. - Carette, X. - Bifani, P. - Singhal, A. - Desroses, M. - Leroux, F. - Willery, E. - Mathys, V. - Deprez-Poulain, R. - Delcroix, G. - Frenois, F. - Aumercier, M. - Loch, C. - Villeret, V. - Deprez, B. - Baulard, A.R.: Nature Medicine, Vol. 15, No. 5, 2009, s. 537-544
2.	ADC - Skovierova, H., Larrouy-Maumus, G., Zhang, J., Kaur, D., Barilone, N., Kordulakova, J. , Gilleron, M., Guadagnini, S., Belanova, M., Prevost, M. C., Gicquel, B., Puzo, G., Chatterjee, D., Brennan, P. J., Nigou, J., and Jackson, M. (2009) AftD, a novel essential arabinofuranosyltransferase from mycobacteria. <i>Glycobiology</i> 19, 1235-1247: Cit. 2014 Kieser, K.J. - Rubin, E.J.: Nature Reviews Microbiology, Vol. 12, No. 8, 2014, s. 550-562
3.	ADC - Guerin, M. E., Kordulakova, J. , Alzari, P. M., Brennan, P. J., and Jackson, M. (2010) Molecular basis of phosphatidyl-myo-inositol mannoside biosynthesis and regulation in mycobacteria. <i>J Biol Chem</i> 285, 33577-33583: Cit. 2020 Dulberger, C.L. - Rubin, E.J. - Boutte, C.C.: Nature Reviews Microbiology, Vol. 18, No. 1, 2020, s. 47-59
4.	ADC - Brown, J. R., North, E. J., Hurdle, J. G., Morisseau, C., Scarborough, J. S., Sun, D., Kordulakova, J. , Scherman, M. S., Jones, V., Grzegorzewicz, A., Crew, R. M., Jackson, M., McNeil, M. R., and Lee, R. E. (2011) The structure-activity relationship of urea derivatives as anti-tuberculosis agents. <i>Bioorg Med Chem</i> 19, 5585-5595: Cit. 2019 Beddoe, R.H. - Andrews, K.G. - Magne, V. - Cuthbertson, J.D. - Saska, J. - Shannon-Little, A.L. - Shanahan, S.E. - Sneddon, H.F. - Denton, R.M.: Science, Vol. 365, No. 6456, 2019, s. 910

5.	ADC - Grzegorzewicz, A. E., Pham, H., Gundi, V. A., Scherman, M. S., North, E. J., Hess, T., Jones, V., Gruppo, V., Born, S. E., Kordulakova, J. , Chavadi, S. S., Morisseau, C., Lenaerts, A. J., Lee, R. E., McNeil, M. R., and Jackson, M. (2012) Inhibition of mycolic acid transport across the Mycobacterium tuberculosis plasma membrane. Nat Chem Biol 8, 334-341: Cit. 2013 Zumla, A. - Nahid, P. - Cole, S.T.: Nature Reviews Drug Discovery, Vol. 12, No. 5, 2013, s. 388-404
----	--

VI.5. Účast 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.	Grant APVV-19-0189: Aktivácia liečiv proti tuberkulóze (2020 – 2024) – riešenie 3D štruktúr vybraných aktivačných enzýmov a charakterizácia mechanizmov aktivácie/metabolizácie etiónamidu, rifampicínu a pretomanidu; zodpovedná riešiteľka / Activation of drugs against tuberculosis - solving 3D structures of selected activating enzymes and characterization of mechanisms of activation/metabolism of ethionamide, rifampicin and pretomanide; principal investigator
2.	Grant VEGA 1/0301/18: Štúdium mechanizmu pôsobenia antimykobakteriálnych inhibítorov. (2018 – 2021) – vypracovanie metodiky pre štúdium mechanizmov pôsobenia nových antimykobakteriálnych látok; zodpovedná riešiteľka / Investigation of the mechanism of action of antimycobacterial inhibitors - development of a new methodology for the investigation of mechanisms of action of new antimycobacterial compounds; principal investigator
3.	Grant VEGA 1/0284/15: Aktivácia tioamidových a tiomočovínových antituberkulotík v mykobaktériách. (2015 – 2017) – charakterizácia funkcie monoxygenázy EthA v mykobaktériách a štúdium alternatívnych procesov aktivácie vybraných antituberkulotík; zodpovedná riešiteľka / Activation of thioamide and thiourea antituberculars in mycobacteria - functional characterization of mycobacterial monoxygenase EthA and investigation of alternative processes of activation of selected antituberculars; principal investigator
4.	Grant APVV-15-0515: Topologické aspekty biosyntézy mykobakteriálneho arabinogalaktánu. (2016 – 2020) – funkčná charakterizácia vybraných mykobakteriálnych ABC transportérov; spoluriešiteľka / Topological aspects of biosynthesis of mycobacterial arabinogalactan - functional characterization of selected mycobacterial ABC transporters; co-investigator
5.	Grant MŠ SR, 0395/2016: Dizajn, syntéza a štúdium mechanizmu účinku nových originálnych heterocyklických zlúčenín, ktoré majú aktivitu voči latentnej tuberkulóze. (2017 – 2019) – odhalenie mechanizmov pôsobenia účinných antimykobakteriálnych inhibítorov; spoluriešiteľka / Design, synthesis and study of the mechanism of action of new original heterocyclic compounds that have activity against latent tuberculosis - revealing the mechanisms of action of potent antimycobacterial inhibitors; co-investigator

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
Členka odbornej rady doktorandského študijného programu "Biochémia" / Member of the Board for the Doctoral Study Program "Biochemistry"	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2014 - doteraz / till now
Členka skúšobnej komisie pre štátne skúšky magisterského stupňa v odbore Biochémia / Member of the state exam committee for Biochemistry master's degree	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2014 - doteraz / till now
Členka skúšobnej komisie pre štátne skúšky bakalárskeho stupňa v odbore Biochémia / Member of the state exam committee for Biochemistry bachelor's degree	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave / Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	2014 - doteraz / till now
Členka hodnotiacej komisie VEGA pre lekárske a farmaceutické vedy / Member of the VEGA Evaluation Committee for Medical and Pharmaceutical Sciences	Ministerstvo školstva SR / Ministry of Education of the SR	2016 - doteraz / till now

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)
Ústav mikrobiológie, imunológie a patológie, Koloradská štátna univerzita, Fort Collins, USA / Microbiology, Immunology, and Pathology Department, Colorado State University, Fort Collins, USA	Colorado State University, Fort Collins, Colorado 80523 USA	máj - júl 1999 / May - July 1999	Práca na projekte v rámci Mgr. štúdia, pobyt na základe pozvania od dr. D. Chatterjee / Work on the project within the MSc. study, based on the invitation from dr. D. Chatterjee
Oddelenie mykobakteriálnej genetiky, Pasteurov Inštitút v Paríži, Francúzsko / Mycobacterial Genetics Unit, Institut Pasteur, Paris, France	25-28 Rue du Dr Roux, 75015 Paris, France	apríl - december 2001 / April - December 2001	Práca na projekte v rámci PhD. štúdia, pobyt na základe pozvania prof. Mary Jackson / Work on the project within the PhD. study, based on the invitation from prof. Mary Jackson
Oddelenie mykobakteriálnej genetiky, Pasteurov Inštitút v Paríži, Francúzsko / Mycobacterial Genetics Unit, Institut Pasteur, Paris, France	25-28 Rue du Dr Roux, 75015 Paris, France	jún - júl 2002 / June - July 2002	Práca na projekte v rámci PhD. štúdia, získané štipendium francúzskej vlády / Work on the project within the PhD. study, awarded by French government fellowship
Ústav mikrobiológie, imunológie a patológie, Koloradská štátna univerzita, Fort Collins, USA / Microbiology, Immunology, and Pathology Department, Colorado State University, Fort Collins, USA	Colorado State University, Fort Collins, Colorado 80523 USA	január - marec 2003 / January - March 2003	Práca na projekte v rámci PhD. štúdia, pobyt na základe pozvania od dr. M. McNeil / Work on the project within the PhD. study, based on the invitation from dr. M. McNeil
Oddelenie mykobakteriálnej genetiky, Pasteurov Inštitút v Paríži, Francúzsko / Mycobacterial Genetics Unit, Institut Pasteur, Paris, France	25-28 Rue du Dr Roux, 75015 Paris, France	máj 2004 - december 2006 / May 2004 - December 2006	Postdoktorandský pracovný pobyt, získané Heiserovo štipendium / Postdoctoral stay, awarded by Heiser fellowship (The New York Community Trust)

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

--