

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 žiadosti 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: 31.3.2021

I. Základné údaje / Basic information

I.1 Priezvisko / Surname	Vesteg
I.2 Meno / Name	Matej
I.3 Tituly / Degrees	Mgr., PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1982
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra biológie a ekológie, Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici / Department of Biology and Ecology, Faculty of Natural Sciences, Matej Bel University, Banská Bystrica
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica
I.7 Pracovné zaradenie / Position	Vysokoškolský učiteľ, odborný asistent / University teacher, scholarly assistant
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	matej.vesteg@umb.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/5710
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	1. Synekológia 2. Učiteľstvo akademických predmetov (študijný program Učiteľstvo biológie) 3. Forenzná a kriminalistická chémia / 1. Synecology 2. Teaching of Academic Subjects (study programme Teaching of Biology) 3. Forensic and Criminalistic Chemistry
I.11 ORCID iD ³	0000-0002-5055-2482

II. Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast / Higher education and further qualification growth

	II.a Názov vysokej školy alebo inštitúcie / Name of the university or institution	II.b Rok / Year	II.c Odbor a program / Study field and programme
II.1 Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa / First degree of higher education	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta / Comenius University, Faculty of Natural Sciences	2003	odbor - biológia / study field - biology
II.2 Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa / Second degree of higher education	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta / Comenius University, Faculty of Natural Sciences	2005	odbor - biológia, špecializácia - molekulárna biológia / study field - biology, programme - molecular biology
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta / Comenius University, Faculty of Natural Sciences	2010	odbor - genetika, program - genetika / study field - genetics, programme - genetics
II.4 Titul docent / Associate professor	Podaná žiadosť o začatie habilitačného konania (akceptovaná 30.3. 2021): Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied / Submitted application for habilitation (accepted March 30th, 2021): University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava, Faculty of Natural Sciences		molekulárna biológia / molecular biology
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
Vedecký pracovník, odborný asistent / Scientist, scholarly assistant	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra genetiky / Comenius University, Faculty of Natural Sciences, Department of Genetics	2010 - 2014
Akademický pracovník, odborný asistent / Academician, scholarly assistant	Ostravská univerzita v Ostravě, Přírodovědecká fakulta, Katedra biologie a ekologie / University of Ostrava, Faculty of Science, Department of Biology and Ecology	2012 - 2014

Vysokoškolský učiteľ, odborný asistent / University teacher, scholarly assistant	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied, Katedra biológie a ekológie / Matej Bel University in Banská Bystrica, Faculty of Natural Sciences, Department of Biology and Ecology	2015 - súčasnosť / 2015 - present day

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. 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
Mikrobiológia / Microbiology	Ekológia a ochrana ekosystémov / Ecology and Protection of Ecosystems	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Systém cyanobaktérií, rias a húb / Systematics of Cyanobacteria, Algae and Fungi	Učiteľstvo biológie / Teaching of Biology	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Molekulová biológia a genetika / Molecular Biology and Genetics	Ekológia a ochrana ekosystémov / Ecology and protection of ecosystems	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Evolučná biológia / Evolutionary biology	Ekológia a ochrana ekosystémov / Ecology and Protection of Ecosystems	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Environmentálna mikrobiológia a ekológia mikrobiálnych spoločenstiev / Environmental Microbiology and Ecology of Microbial Communities	Evolúcia ekosystémov a ich ochrana / Ecology and Protection of Ecosystems	III.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental 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 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	3	0	2
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	19	3	0

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 profilového predmetu / Name of the profile course	V.5.b Študijný program / Study programme	V.5.c Stupeň / Degree	V.5.d Študijný odbor / Field of study
Základy mikrobiológie / Basic Microbiology	Forenzná a kriminalistická chémia / Forensic and Criminalistic Chemistry	I.+II.	chémia/Chemistry

Molekulová biológia a genetika	Forenzná a kriminalistická chémia / Forensic and Criminalistic Chemistry	I.	chémia/Chemistry
Microbiology (v angličtine pre Erasmus študentov) / Mikrobiológia (in English for Erasmus students)	Environmentálna biológia (Erasmus) / Environmental Biology (Erasmus)	I.+II.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Mikrobiológia / Microbiology	Učiteľstvo biológie / Teaching of Biology	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Molekulová biológia a genetika / Molecular Biology and Genetics	Učiteľstvo biológie / Teaching of Biology	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science

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	89	55
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	25	10
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	167	125
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	152	116
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 outputs⁵

1.	Krchňáková Z, Krajčovič J, Vesteg M (2017) On the possibility of an early evolutionary origin for the spliced leader trans-splicing. J Mol Evol 85: 37-45
2.	Hadariová L, Vesteg M, Birčák E, Schwartzbach SD, Krajčovič J (2017) An intact plastid genome is essential for the survival of colorless <i>Euglena longa</i> but not <i>Euglena gracilis</i> . Curr Genet 63: 331-341
3.	Krajčovič J, Vesteg M, Schwartzbach SD (2015) Euglenoid flagellates: A multifaceted biotechnology platform. J Biotechnol 202: 135-145
4.	Vesteg M, Krajčovič J (2011) The falsifiability of the models for the origin of eukaryotes. Curr Genet 57: 367-390
5.	Vesteg M, Vacula R, Steiner JM, Mateášiková B, Löffelhardt W, Brejová B, Krajčovič J (2010) A possible role for short introns in the acquisition of stroma-targeting peptides in the flagellate <i>Euglena gracilis</i> . DNA Res 17: 223-231

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years⁶

1.	Kleiner FH, Vesteg M, Steiner JM (2021) An ancient glaucophyte c6-like cytochrome related to higher plant cytochrome c6A is imported into muroplasts. J Cell Sci, in press (accepted 29.3.2021)
2.	Vesteg M, Hadariová L, Horváth A, Estrano CE, Schwartzbach SD, Krajčovič J (2019): Comparative molecular cell biology of phototrophic euglenids and parasitic trypanosomatids sheds light on the ancestor of Euglenozoa. Biol Rev Camb Phil Soc 94: 1701-1721
3.	Trnková K, Kotrbancová M, Spaleková M, Fulová M, Boledovičová J, Vesteg M (2018) MALDI-TOF MS analysis as a useful tool for an identification of <i>Legionella pneumophila</i> , a facultatively pathogenic bacterium interacting with free-living amoebae: A case study from water supply system of hospitals in Bratislava (Slovakia). Exp Parasitol 184: 79-102
4.	Hadariová L, Vesteg M, Hampl V, Krajčovič J (2018) Reductive evolution of chloroplasts in non-photosynthetic plants, algae and protists. Curr Genet 64: 365-387
5.	Záhonová K, Füssy Z, Birčák E, Novák Vanclová AMG, Klimeš V, Vesteg M, Krajčovič J, Oborník M, Eliáš M (2018). Peculiar features of the plastids of the colourless alga <i>Euglena longa</i> and photosynthetic euglenophytes unveiled by transcriptome analyses. Sci Rep 8: 17012

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs⁷

1.	Krajčovič J, Vesteg M, Schwartzbach SD (2015) Euglenoid flagellates: A multifaceted biotechnology platform. J Biotechnol 202: 135-145; [o]Hossain Z, Bumbacher EW, Chung AM, Kim H, Litton C, Walter AD, Pradhan SN, Jona K, Blikstein P, Riedel-Kruse IH (2016) Interactive and scalable biology cloud experimentation for scientific inquiry and education. Nature Biotechnol 34(12):1293-1298
2.	Krajčovič J, Vesteg M, Schwartzbach SD (2015) Euglenoid flagellates: A multifaceted biotechnology platform. J Biotechnol 202: 135-145; [o]Tsang ACH, Lam AT, Riedel-Kruse IH. Polygonal motion and adaptable phototaxis via flagellar beat switching in the microswimmer <i>Euglena gracilis</i> . Nature Physics 14(12):1216-1222
3.	Krnáčková K, Vesteg M, Hampl V, Vlček Č, Horváth A (2012) <i>Euglena gracilis</i> and trypanosomatids possess common patterns in predicted mitochondrial targeting presequences. J Mol Evol 75: 119-129; [o] Cavalier-Smith T (2013) Symbiogenesis: Mechanisms, evolutionary consequences, and systematic implications. In Futuyma DJ (ed): Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics 44: 145-+
4.	Vesteg M, Šandorová Z, Krajčovič J (2012) Selective forces for the origin of spliceosomes. J Mol Evol 74: 226-231; [o] Dennis L (2013) Preface observational evidence, mathematical verification and inimitable grace. In Dennis L, McNair JB, Kauffman, LH (eds): MEREON MATRIX: UNITY, PERSPECTIVE AND PARADOX, Book Series: Elsevier Insights, pp. XIX-+
5.	Krchňáková Z, Krajčovič J, Vesteg M (2017) On the possibility of an early evolutionary origin for the spliced leader trans-splicing. J Mol Evol 85: 37-45; [o] Yague-Sanz C, Hermand D (2018) SL-quant: a fast and flexible pipeline to quantify spliced leader trans-splicing events from RNA-seq data. Gigascience 7(7):guy084

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.	Zástupca hl. riešiteľa projektu: Grant Vedeckej grantovej agentúry Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a Slovenskej akadémie vied VEGA 1/0626/13: „Otázka sexu a ploidie u bičíkovca Euglena gracilis“ / Vicegerent of the project: Grant of the Scientific Grant Agency of the Ministry of Education, Science and Sport of the Slovak republic and the Slovak Academy of Sciences VEGA 1/0626/13: "The question of sex and ploidy in the flagellate Euglena gracilis"
2.	Zástupca hl. riešiteľa projektu: Grant Vedeckej grantovej agentúry Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a Slovenskej akadémie vied VEGA 1/0535/17: „Genetická výbava euglenoidných bičíkovcov pre medzibunkovú komunikáciu, potenciálnu mnohobunkovosť a metabolizmus cukrov“ / Vicegerent of the project: Grant of the Scientific Grant Agency of the Ministry of Education, Science and Sport of the Slovak republic and the Slovak Academy of Sciences 1/0535/17: "Genetic equipment of euglenoid flagellates for intercellular communication, potential multicellularity and metabolism of sugars"
3.	Posledný autor (resp. koordinátor) projektu / Last author (coordinator) of the Project: Project Czech-Bioluminescence (Ministry of Education / Ministerstvo školstva, no. LM2018129): „Ultrastructural changes in the flagellate Euglena gracilis caused by its interactions with symbiotic microorganisms“ (Ultraštruktúrne zmeny u bičíkovca Euglena gracilis zapríčinené interakciami so symbiotickými mikroorganizmami)
4.	Podaný projekt, kde figurujem ako zástupca: VEGA 1/0694/21 – „Vplyv intra- a extracelulárnych faktorov na motilitu a metabolizmus euglenoidných bičíkovcov“ (hl. riešiteľ Prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc) / Submitted application of the project in which I am expected to be vicegerent: VEGA 1/0694/21 "The influence of intra- and extracellular factors on motility and metabolisms of euglenoid flagellates"
5.	

VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností⁹ / Overview of organizational experience related to higher education and research/artistic/other activities

VII.a Aktivita, funkcia / Activity, position	VII.b Názov inštitúcie, grémia / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
V spolupráci s 11 študentami (povážšine momentálne už absolventami) UMB som zostavil skriptu / In cooperation with 11 students (currently mainly absolvents) of UMB I have published the text book ("Essentials of Microbiology, Protistology and Algology") : Vesteg M, Ihradská D, Jelenčíková D, Kapitán M, Kobušová S, Kostolanská B, Kvasnica J, Lihanová D, Majkútová K, Trníková M, Zajacová K, Lukáčová A (2020) Základy mikrobiológie, protistológie a algológie. Recenzenti: Seman M, Hampel V. Vydanie prvé. Belianum. Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela v B. Bystrici. Edícia: Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela v B. Bystrici, 2020. ISBN 978-80-557-1708-1 (online), 409 strán /pages [31,2 AH] Dostupné na / online: https://publikacie.umb.sk/prirodne-vedy/vedy-o-zivej-prirode/zaklady-mikrobiologie-protistologie-a-algologie.html	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied / Matej Bel University, Faculty of Natural Sciences	2017-2020

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)
Ústav Biochémie a Molekulárnej biológie, Viedenská Univerzita / Institute of Biochemistry and Molecular Biology, University of Vienna	Viedeň, Rakúsko / Vienna, Austria	jún – august 2004	Erasmus
School of Biological Sciences, Canterbury University	Christchurch, Nový Zéland / Christchurch, New Zealand	január – apríl 2013	Projekt / project CZ.1.07/2.3.00/30.0047: Posilnenie výskumných inštitúcií na Ostravskej Univerzite / „Strengthening research institutions at the University of Ostrava“

IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts¹⁰

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 Banskej Bystrici 14.4.2021

Prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
Prodekan pre vedu a výskum