

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: 10.2.2022

I. Základné údaje / Basic information

I.1 Priezvisko / Surname	Ficek
I.2 Meno / Name	Andrej
I.3 Tituly / Degrees	Mgr., PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1977
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra molekulárnej biológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave/Department of Molecular Biology, Faculty of Natural Sciences, Comenius
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava
I.7 Pracovné zaradenie / Position	odborný asistent/assistant professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	andrej.ficek@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/4227
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	Biológia/Biology
I.11 ORCID ID ³	0000-0001-7526-2361

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 Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta/Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences	2000	Biológia, Molekulárna biológia/Biology, Molecular Biology
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta/Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences	2008	Molekulárna biológia/Molecular Biology
II.4 Titul docent / Associate professor			
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
odborný asistent/assistant professor	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká	2003 - 2021

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
Genetika človeka / Human Genetics	Biológia/Medicínska biológia/	I.	biológia / Biology
Molekulárna genetika človeka / Human Molecular Genetics	Molekulárna biológia / Molecular Biology	II.	biológia / Biology
Pokročilé metódy analýzy DNA pri identifikácii a typizácii organizmov / Advanced DNA Analysis Methods in the Identification and Typisation of Organisms	Molekulárna biológia / Molecular Biology	II.	biológia / Biology
Biotechnológia a biomedicína / Biotechnology and Biomedicine	Molekulárna biológia / Molecular Biology	II.	biotechnológia/Biotechnology

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

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	2	3	0
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	22	15	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 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
Seminár z genetiky človeka / Seminar on human genetics	Molekulárna biológia / Molecular Biology	II.	Biológia/Biology
Genomika človeka / Human Genomics	Molekulárna biológia / Molecular Biology	II.	Biológia/Biology

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	36	10
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	36	10
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	558	231
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	558	231
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	0	0

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	Polak E, Ficek A, Radvanszky J, Soltysova A, Urge O, Cmelova E, Kantarska D, Kadasi L. Phenylalanine hydroxylase deficiency in the Slovak population: genotype-phenotype correlations and genotype-based predictions of BH4-responsiveness. <i>Gene</i> . 2013 Sep 10;526(2):347-55. doi: 10.1016/j.gene.2013.05.057. Epub 2013 Jun 10. PMID: 23764561.
2.	Kelemenova S, Schmidtova E, Ficek A, Celec P, Kubranska A, Ostatnikova D. Polymorphisms of candidate genes in Slovak autistic patients. <i>Psychiatr Genet</i> . 2010 Aug;20(4):137-9. doi: 10.1097/YPG.0b013e32833a1eb3. PMID: 20436377.
3.	Etzler J, Peyrl A, Zatkova A, Schildhaus HU, Ficek A, Merkelbach-Bruse S, Kratz CP, Attarbaschi A, Hainfellner JA, Yao S, Messiaen L, Slavc I, Wimmer K. RNA-based mutation analysis identifies an unusual MSH6 splicing defect and circumvents PMS2 pseudogene interference. <i>Hum Mutat</i> . 2008 Feb;29(2):299-305. doi: 10.1002/humu.20657. PMID: 18030674.
4.	Minárik G, Ferák V, Feráková E, Ficek A, Poláková H, Kádasi L. High frequency of GJB2 mutation W24X among Slovak Romany (Gypsy) patients with non-syndromic hearing loss (NSHL). <i>Gen Physiol Biophys</i> . 2003 Dec;22(4):549-56. PMID: 15113126.
5.	Dušinská M, Ficek A, Horská A, Raslová K, Petrovská H, Vallová B, Drlicková M, Wood SG, Stupáková A, Gasparovic J, Bobek P, Nagyová A, Kováčiková Z, Blazíček P, Liegebel U, Collins AR. Glutathione S-transferase polymorphisms influence the level of oxidative DNA damage and antioxidant protection in humans. <i>Mutat Res</i> . 2001 Oct 1;482(1-2):47-55. doi: 10.1016/s0027-5107(01)00209-3. PMID: 11535248.

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	Kluczkova D, Kolnikova M, Lacinova L, Jurkovicova-Tarabova B, Foltan T, Demko V, Kadasi L, Ficek A, Soltysova A. A Study among the Genotype, Functional Alternations, and Phenotype of 9 SCN1A Mutations in Epilepsy Patients. <i>Sci Rep</i> . 2020 Jun 24;10(1):10288. doi: 10.1038/s41598-020-67215-y. PMID: 32581296; PMCID: PMC7314844.
2.	Zahradníková, E., Ficek, A., Břejová, B., Vinař, T., & Mičieta, K. (2020). Mosaicism in old trees and its patterns. <i>Trees</i> , 34(2), 357-370.
3.	Budiš J, Kucharík M, Ďuriš F, Gazdarica J, Zrubcová M, Ficek A, Szemes T, Břejová B, Radvanszky J. Dante: genotyping of known complex and expanded short tandem repeats. <i>Bioinformatics</i> . 2019 Apr 15;35(8):1310-1317. doi: 10.1093/bioinformatics/bty791. PMID: 30203023.
4.	Soltysova A, Tothova Tarova E, Ficek A, Baldovic M, Polakova H, Kayserova H, Kadasi L. Comprehensive genetic study of cystic fibrosis in Slovak patients in 25 years of genetic diagnostics. <i>Clin Respir J</i> . 2018 Mar;12(3):1197-1206. doi: 10.1111/crj.12651. Epub 2017 Jun 5. PMID: 28544683.
5.	Mašindová I, Šoltýsová A, Varga L, Mátyás P, Ficek A, Hučková M, Sůrová M, Šafka-Brožková D, Anwar S, Bene J, Straka S, Janicsek I, Ahmed ZM, Seeman P, Melegh B, Profant M, Klimeš I, Riazuddin S, Kádasi L, Gašperíková D. MARVELD2 (DFNB49) mutations in the hearing impaired Central European Roma population--prevalence, clinical impact and the common origin. <i>PLoS One</i> . 2015 Apr 17;10(4):e0124232. doi: 10.1371/journal.pone.0124232. PMID: 25885414; PMCID: PMC4401708.

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
--	--

1.	Polak, E., Ficek, A., Radvanszky, J., Soltysova, A., Urge, O., Cmelova, E., ... & Kadasi, L. (2013). Phenylalanine hydroxylase deficiency in the Slovak population: Genotype–phenotype correlations and genotype-based predictions of BH4-responsiveness. <i>Gene</i> , 526(2), 347-355. : Blau, N. Genetics of Phenylketonuria: Then and Now (2016) <i>Human Mutation</i> , 37 (6), pp. 508-515.
2.	Radvansky, J., Ficek, A., & Kadasi, L. (2011). Upgrading molecular diagnostics of myotonic dystrophies: multiplexing for simultaneous characterization of the DMPK and ZNF9 repeat motifs. <i>Molecular and Cellular Probes</i> , 25(4), 182-185. Yum, K., Wang, E.T., Kalsotra, A. Myotonic dystrophy: disease repeat range, penetrance, age of onset, and relationship between repeat size and phenotypes (2017) <i>Current Opinion in Genetics and Development</i> , 44, pp. 30-37.
3.	Etzler, J., Peyrl, A., Zatkova, A., Schildhaus, H. U., Ficek, A., Merkelbach-Bruse, S., ... & Wimmer, K. (2008). RNA-based mutation analysis identifies an unusual MSH6 splicing defect and circumvents PMS2 pseudogene interference. <i>Human mutation</i> , 29(2), 299-305.: Ripperger, T., Schlegelberger, B. Acute lymphoblastic leukemia and lymphoma in the context of constitutional mismatch repair deficiency syndrome (2016) <i>European Journal of Medical Genetics</i> , 59 (3), pp. 133-142.
4.	Kluckova, D., Kolnikova, M., Lacinova, L., Jurkovicova-Tarabova, B., Foltan, T., Demko, V., ... & Soltysova, A. (2020). A study among the genotype, functional alternations, and phenotype of 9 SCN1A mutations in epilepsy patients. <i>Scientific Reports</i> , 10(1), 1-13.: Meisler, M.H., Hill, S.F., Yu, W. Sodium channelopathies in neurodevelopmental disorders (2021) <i>Nature Reviews Neuroscience</i> , 22 (3), pp. 152-166.
5.	Soltysova, A., Tothova Tarova, E., Ficek, A., Baldovic, M., Polakova, H., Kayserova, H., & Kadasi, L. (2018). Comprehensive genetic study of cystic fibrosis in Slovak patients in 25 years of genetic diagnostics. <i>The Clinical Respiratory Journal</i> , 12(3), 1197-1206.: Scotet, V., L'hostis, C., Férec, C. The changing epidemiology of cystic fibrosis: Incidence, survival and impact of the CFTRGene discovery (2020) <i>Genes</i> , 11 (6), art. no. 589, .

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.	1/0190/19 Identifikácia genetických determinantov vrodených porúch imunity. Vedúci projektu / Identification of the genetic determinants of congenital immunodeficiencies. Principal investigator.
2.	1/0731/17 Celogenómová analýza a funkčná charakteristika identifikovaných mutácií u detských pacientov s epileptickými ochoreniami. Spoluriešiteľ / Whole genome analysis and functional characterization of identified mutations in pediatric patients with epileptic disorders. Scientific co-author.
3.	1/1288/12 Štúdium genetických aspektov epileptických syndrémov u detí. Vedúci projektu / The study of genetic aspects of epileptic syndromes in children. Principal investigator
4.	2018/46-SAV-5 Implementácia moderných genomických analýz na zlepšenie klinických diagnostických a terapeutických postupov imunitných porúch. Zástupca riešiteľa / Implementation of modern genomic analyzes to improve clinical diagnostic and therapeutic procedures of Immune Disorders. Deputy of the principal investigator.
5.	

VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností ⁹ / Overview of organizational experience related to higher education and research/artistic/other activities		
VII.a Aktivita, funkcia / Activity, position	VII.b Názov inštitúcie, grémiá / 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)

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

--