

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: 25.6.2021

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	NOSEK
I.2 Meno / Name	JOZEF
I.3 Tituly / Degrees	PROF., RNDr., DrSc.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1967
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra biochémie Prírodovedecká fakulta Univerzita Komenského v Bratislave / Department of Biochemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava 4
I.7 Pracovné zaradenie / Position	profesor / professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	jozef.nosek@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/reqzam/detail/4385
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/0000-0002-1020-5451

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	1990	Molekulárna biológia a genetika / Molecular Biology and Genetics
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	1994	Genetika / Genetics
II.4 Titul docent / Associate professor	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences	2000	Chémia Biochémia / Chemistry Biochemistry
II.5 Titul profesor / Professor	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences	2008	Chémia Biochémia / Chemistry Biochemistry
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)	Univerzita Komenského v Bratislave / Comenius University in Bratislava	2006	Molekulárna biológia / Molecular Biology

III. Súčasné a predchádzajúce zamestnania / Current and previous employment		
III.a Zamestnanie-pracovné zaradenie / Occupation-position	III.b Inštitúcia / Institution	III.c Časové vymedzenie / Duration
interný ašpirant / doctoral student	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra genetiky	07/1990 - 01/1992
odborný pracovník / research fellow	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra molekulárnej biológie	02/1992 - 08/1992
odborný pracovník / research fellow	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra genetiky	09/1992 - 03/1995
odborný asistent / assistant professor	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra biochémie	04/1995 - 08/2003

<i>docent / associate professor</i>	<i>Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra biochémie</i>	<i>09/2003 - 04/2010</i>
<i>profesor / professor</i>	<i>Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra biochémie</i>	<i>05/2010 -</i>

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
Základy bunkovej biológie / <i>Essentials in Cell Biology</i>	Biochémia / <i>Biochemistry</i>	I.	chémia/Chemistry
Metódy molekulárnej a bunkovej biológie / <i>Methods in Molecular and Cell Biology</i>	Biochémia / <i>Biochemistry</i>	I.	chémia/Chemistry
Molekulárna biológia bunky 1 / <i>Molecular and Cell Biology 1</i>	Biochémia / <i>Biochemistry</i>	II.	chémia/Chemistry
Genomika / <i>Genomics</i>	Genetika / <i>Genetics</i>	II.	biológia / <i>Biology</i>
Molekulárna a bunková biológia / <i>Molecular and Cell Biology</i>	Biochémia / <i>Biochemistry</i>	III.	chémia/Chemistry
Doktorandský seminár (2) / <i>Seminar for PhD students (2)</i>	Biochémia / <i>Biochemistry</i>	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
Biochémia / <i>Biochemistry</i>	I.	chémia/Chemistry
Biochémia (konverzný program) / <i>Biochemistry (conversion programme)</i>	I.	chémia/Chemistry
Biochémia / <i>Biochemistry</i>	II.	chémia/Chemistry
Biochémia / <i>Biochemistry</i>	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
Biochémia (habilitačné konanie) / <i>Biochemistry (Habilitation procedure)</i>	chémia/Chemistry
Biochémia (inauguračné konanie) / <i>Biochemistry (Inauguration procedure)</i>	chémia/Chemistry

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	1	2
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	20	29	12

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
Bakalárska práca z biochémie (1) / <i>Bachelor thesis in Biochemistry (1)</i>	Biochémia / <i>Biochemistry</i>	I.	chémia/Chemistry
Bakalárska práca z biochémie (2) / <i>Bachelor thesis in Biochemistry (2)</i>	Biochémia / <i>Biochemistry</i>	I.	chémia/Chemistry
Diplomová práca z biochémie (1) / <i>Diploma thesis in Biochemistry (1)</i>	Biochémia / <i>Biochemistry</i>	II.	chémia/Chemistry
Diplomová práca z biochémie (2) / <i>Diploma thesis in Biochemistry (2)</i>	Biochémia / <i>Biochemistry</i>	II.	chémia/Chemistry
Diplomová práca z biochémie (3) / <i>Diploma thesis in Biochemistry (3)</i>	Biochémia / <i>Biochemistry</i>	II.	chémia/Chemistry
Diplomová práca z biochémie (4) / <i>Diploma thesis in Biochemistry (4)</i>	Biochémia / <i>Biochemistry</i>	II.	chémia/Chemistry

Doktorandský seminár (3) / Seminar for PhD students (3)	<i>Biochémiá / Biochemistry</i>	III.	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	339	49
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	93	25
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	1376	500
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	1187	500
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	30	3

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	Lang, B.F., Jakúbková, M., Hegedúsová, E., Daoud, R., Forget, L., Brejová, B., Vinař, T., Kosa, P., Fričová, D., Neboháčová, M., Griač, P., Tomáška, L., Burger, G., Nosek, J. (2014) Massive programmed translational jumping in mitochondria. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> 111(16): 5926-5931.
2.	Valach, M., Farkas, Z., Fričová, D., Kováč, J., Brejová, B., Vinař, T., Pfeiffer, I., Kucsera, J., Tomáška, L., Lang, B.F., Nosek, J. (2011) Evolution of linear chromosomes and multipartite genomes in yeast mitochondria. <i>Nucleic Acids Research</i> 39(10): 4202-4219.
3.	Tomáška, L., Nosek, J., Kramara, J., Griffith, J.D. (2009) Telomeric circles: universal players in telomere maintenance? <i>Nature Structural & Molecular Biology</i> 16(10): 1010-1015.
4.	Kosa, P., Valach, M., Tomáška, L., Wolfe, K.H., Nosek, J. (2006) Complete DNA sequences of the mitochondrial genomes of the pathogenic yeasts <i>Candida orthopsilosis</i> and <i>Candida metapsilosis</i> : insight into the evolution of linear DNA genomes from mitochondrial telomere mutants. <i>Nucleic Acids Research</i> 34 (8): 2472-2481.
5.	Nosek, J., Ryčovská, A., Makhov, A.M., Griffith, J.D., Tomáška, L. (2005) Amplification of telomeric arrays via rolling-circle mechanism. <i>Journal of Biological Chemistry</i> 280: 10840-10845.

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	Tóth, R., Nosek, J., Mora-Montes, H.M., Gabaldón, T., Bliss, J.M., Nosanchuk, J.D., Turner, S.A., Butler, G., Vágvölgyi, C., Gácsér, A. (2019) <i>Candida parapsilosis</i> : from genes to the bedside. <i>Clinical Microbiology Reviews</i> 32(2): e00111-18.
2.	Brejová, B., Lichancová, H., Brázdovič, F., Hegedúsová, E., Forgáčová Jakúbková, M., Hodorová, V., Džugasová, V., Baláz, A., Zeiselová, L., Cillingová, A., Neboháčová, M., Raclavský, V., Tomáška, L., Lang, B.F., Vinař, T., Nosek, J. (2019) Genome sequence of the opportunistic human pathogen <i>Magnusiomyces capitatus</i> . <i>Current Genetics</i> 65(2): 539-560.
3.	Cillingová, A., Zeman, I., Tóth, R., Neboháčová, M., Dunčková, I., Hölcová, M., Jakúbková, M., Gérecová, G., Pryszcz, L.P., Tomáška, L., Gabaldón, T., Gácsér, A., Nosek, J. (2017) Eukaryotic transporters for hydroxyderivatives of benzoic acid. <i>Scientific Reports</i> 7(1): 8998.
4.	Zeman, I., Neboháčová, M., Gérecová, G., Katonová, K., Jánošíková, E., Jakúbková, M., Centárová, I., Dunčková, I., Tomáška, L., Pryszcz, L.P., Gabaldón, T., Nosek, J. (2016) Mitochondrial carriers link the catabolism of hydroxyaromatic compounds to the central metabolism in <i>Candida parapsilosis</i> . <i>Genes, Genomes, Genetics (Bethesda)</i> 6(12): 4047-4058.
5.	Pevala, V., Truban, D., Bauer, J.A., Košťan, J., Kunová, N., Bellová, J., Brandstetter, M., Marini, V., Krejčí, L., Tomáška, L., Nosek, J., Kutejová, E. (2016) The structure and DNA-binding properties of Mgm101 from a yeast with a linear mitochondrial genome. <i>Nucleic Acids Research</i> 44(5): 2227-2239.

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	Lang, B.F., Jakúbková, M., Hegedúsová, E., Daoud, R., Forget, L., Brejová, B., Vinař, T., Kosa, P., Fričová, D., Neboháčová, M., Griač, P., Tomáška, L., Burger, G., Nosek, J. (2014) Massive programmed translational jumping in mitochondria. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> 111(16): 5926-5931. <u>Citované v/Cited in:</u> Baranov, P.V., Atkins, J.F., Yordanova, M.M. (2015) Augmented genetic decoding: global, local and temporal alterations of decoding processes and codon meaning. <i>Nature Reviews Genetics</i> 16: 517-529.
2.	Nosek, J., Tomáška, L., Burger, G., Lang, B.F. (2015) Programmed translational bypassing elements in mitochondria: structure, mobility and evolutionary origin. <i>Trends in Genetics</i> 31(4): 187-194. <u>Citované v/Cited in:</u> Chen, J., Coakley, A., O'Connor, M., Petrov, A., O'Leary, S.E., Atkins, J.F., and Puglisi, J.D. (2015) Coupling of mRNA Structure Rearrangement to Ribosome Movement during Bypassing of Non-coding Regions. <i>Cell</i> 163: 1267-1280.
3.	Tomáška, L., Nosek, J., Kramara, J., Griffith, J.D. (2009) Telomeric circles: universal players in telomere maintenance? <i>Nature Structural & Molecular Biology</i> 16(10): 1010-1015. <u>Citované v/Cited in:</u> Mazzucco, G., Huda, A., Galli, M., Piccini, D., Giannattasio, M., Pessina, F., Doksani, Y. (2020) Telomere damage induces internal loops that generate telomeric circles. <i>Nature Communications</i> 11: 5297.
4.	Nosek, J., Ryčovská, A., Makhov, A.M., Griffith, J.D., Tomáška, L. (2005) Amplification of telomeric arrays via rolling-circle mechanism. <i>Journal of Biological Chemistry</i> 280: 10840-10845. <u>Citované v/Cited in:</u> McEachern, M.J., Haber, J.E. (2006) Break-induced replication and recombinational telomere elongation in yeast. <i>Annual Reviews of Biochemistry</i> 75: 111-135.
5.	Nosek, J., Tomáška, L., Fukuhara, H., Suyama, Y., Kováč, L. (1998) Linear mitochondrial genomes: 30 years down the line. <i>Trends in Genetics</i> 14: 184-188. <u>Citované v/Cited in:</u> Williamson, D. (2002) The curious history of yeast mitochondrial DNA. <i>Nature Reviews in Genetics</i> 3: 1-7.

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.	APVV-18-0239 [2019-2023] <i>Nekonvenčné aplikácie nových sekvenačných technológií v komparatívnej a funkčnej genomike / Non-conventional applications of emerging sequencing technologies in comparative and functional genomics (zodpovedný riešiteľ / principal investigator) / Projekt je zameraný na nové experimentálne a bioinformatické prístupy, ktoré umožnia v kombinácii so sekvenačnými technológiami tretej generácie stanoviť sekvencie vysoko-súvislých genómov nekonvenčných druhov kvasiniek. / The project is focused on new experimental and bioinformatics methods that in combination with the third-generation sequencing technologies allow determination of highly-contiguous sequences of non-conventional yeast species.</i>
2.	APVV-14-0253 (2015-2018) <i>Komparatívna a funkčná analýza genómov nekonvenčných druhov kvasiniek / Comparative and functional analysis of non-conventional yeast genomes (zodpovedný riešiteľ / principal investigator) / Projekt bol zameraný na skúmanie biologickej diverzity arthrokonidálnych kvasiniek rodu Magnusiomyces, prístupmi komparatívnej a funkčnej genomiky. / The project was focused on analysis of biological diversity of arthroconidial yeasts of the genus Magnusiomyces by means of comparative and functional genomics.</i>
3.	APVV-19-0068 (2020-2024) <i>Využitie biodiverzity kvasiniek na odhalenie nových mechanizmov udržiavania telomér eukaryotických chromozómov / Exploring yeast biodiversity for uncovering novel mechanisms of telomere maintenance of eukaryotic chromosomes (spoluriešiteľ / collaborator) / Projekt je zameraný na skúmanie telomér nekonvenčných druhov kvasiniek a molekulárnych mechanizmov ich replikácie. / The project is focused on the telomeres of non-conventional yeasts and the molecular mechanisms of their replication.</i>
4.	VEGA 1/0333/15 (2014-2018) <i>Komparatívna a funkčná analýza metabolických génových klastrov v eukaryotických genómoch / Comparative and functional analysis of the metabolic gene clusters in eukaryotic genomes. (zodpovedný riešiteľ / principal investigator) / Projekt bol zameraný na analýzu génových klastrov v kvasinkových genómoch prístupmi komparatívnej a funkčnej genomiky. / The project was focused on the analysis of the metabolic gene clusters in yeast genomes by means of comparative and functional genomics.</i>
5.	VEGA 1/0027/19 (2019-2022) <i>Funkčná analýza metabolických génových klastrov kódujúcich enzýmy katabolickej degradácie hydroxyaromatických zlúčenín / Functional analysis of metabolic gene clusters coding for the enzymes of catabolic degradation of hydroxyaromatic compounds. (zodpovedný riešiteľ / principal investigator) / Projekt je zameraný na analýzu biochemických dráh degradácie hydroxyaromatických zlúčenín a ich integráciu s centrálnym metabolizmom eukaryotických buniek. / The project is focused on the analysis of biochemical pathways involved in the degradation of hydroxyaromatic compounds and their integration with the central metabolism of eukaryotic cells.</i>

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
<i>Predseda odborovej komisie pre doktorandský program Biochémia / Chair of the committee for PhD programme in Biochemistry</i>	<i>Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences</i>	2012 -
<i>Garant študijného programu Biochémia (I., II., III. stupeň) / Guarantor of the study programme in Biochemistry (I, II, III degree).</i>	<i>Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences</i>	2012 -
<i>Predseda komisie SKVH pre Biochémiu / Chair of the SKVH committee for Biochemistry</i>	<i>Slovenská komisia pre vedecké hodnosti (SKVH) / Slovak Commission for Scientific Degrees (SKVH)</i>	2010 - 2021
<i>Člen Vedeckej rady / Member of the Scientific Board</i>	<i>Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences</i>	2007 -

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)
<i>Institut Curie, Section de Biologie</i>	<i>Orsay, France</i>	<i>09/1992 - 03/1994</i>	<i>Štipendium/Fellowship: Université de Paris XI</i>
<i>Institut Curie, Section de Biologie</i>	<i>Orsay, France</i>	<i>08/1995 - 09/1995</i>	<i>Štipendium/Fellowship: Commission of the European Communities (Community's Action for Cooperation in Science and Technology with Central and Eastern European Countries)</i>
<i>Institut Curie, Section de Biologie</i>	<i>Orsay, France</i>	<i>09/1996 - 03/1997</i>	<i>Štipendium/Fellowship: Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Insertion Professionnelle de la République Française</i>
<i>Institut de Génétique et Microbiologie, Université de Paris XI</i>	<i>Orsay, France</i>	<i>10/2002 - 01/2003</i>	<i>Štipendium/Fellowship: European Molecular Biology Organization (EMBO)</i>
<i>Institut de Génétique et Microbiologie, Université de Paris XI</i>	<i>Orsay, France</i>	<i>10/2003 - 10/2003</i>	<i>výskumná spolupráca / research collaboration</i>

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

--