

Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby <sup>1</sup>Research/art/teacher profile of a person <sup>2</sup>

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: 18.1.2022

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	Stuchlík
I.2 Meno / Name	Stanislav
I.3 Tituly / Degrees	doc. RNDr., CSc.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1964
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra molekulárnej biológie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave/ Department of Molecular Biology, Faculty of Natural Sciences Comenius Univ in Bratislava
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava
I.7 Pracovné zaradenie / Position	docent/associate professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	stanislav.stuchlik@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	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4465">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4465</a>
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	Molekulárna biológia/Molecular biology a/and Biotechnológia/Biotechnology
I.11 ORCID iD <sup>3</sup>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-9510-4061">https://orcid.org/0000-0001-9510-4061</a>

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 UK v Bratislave/Faculty of Natural Sciences in Bratislava	1987	Biochémia/Biochemistry
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave/Faculty of Natural Sciences in Bratislava	1995	Biochémia/Biochemistry
II.4 Titul docent / Associate professor	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave/Faculty of Natural Sciences in Bratislava	2007	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/research associate	Katedra biochémie, PrIFUK v Bratislave/ Dept. Biochem, FNS CU	1987 - 1992
vedecký pracovník/research associate	Katedra mol. biológie, PrIFUK v Bratislave/ Dept. Mol. Biol., FNS CU	1992 - 1995
odborný asistent/researcher - lecturer	Katedra mol. biológie, PrIFUK v Bratislave/ Dept. Mol. Biol., FNS CU	1995 - 2008
docent/associate professor	Katedra mol. biológie, PrIFUK v Bratislave/ Dept. Mol. Biol., FNS CU	2008 -
vedúci katedry/head of dept.	Katedra mol. biológie, PrIFUK v Bratislave/ Dept. Mol. Biol., FNS CU	2019 -

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
WIPO Workshop "Ochrana duševného vlastníctva vo vyššom vzdelávaní", Bukurešť, Rumunsko, „IPR Protection at the Higher Education“, Bucurest, RO	WIPO Ženeva/Geneva	2007

## 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
Metódy molekulárnej biológie/Methods in Molecular Biology	<b>Biológia a Medicínska biológia/Biology and Medicine Biology</b>	I.	<b>Biológia / Biology</b>
Regulácia génovej expzie v prokaryotoch/ Regulation of gene expression in prokaryots	<b>Biológia a Medicínska biológia/Biology and Medicine Biology</b>	I.	<b>Biológia / Biology</b>
Ochrana duševného vlastníctva v biotech/ Intellectual property protection in Biotech	<b>Molekulárna biológia a Biotechnológia/ Molecular Biology and Biotechnology</b>	II.	<b>Biotechnológia/Biotechnology</b>
Molekulárna Imunológia/Molecular Immunology	<b>Molekulárna biológia a Biotechnológia/ Molecular Biology and Biotechnology</b>	II.	<b>Biológia / Biology</b>
Vybrané kapitoly z molekulárnej biológie/Selected topics in Molecular Biology	<b>Molekulárna biológia a Biotechnológia/ Molecular Biology and Biotechnology</b>	II.	<b>Biológia / Biology</b>

### 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 <sup>4</sup>

V.2.a Názov študijného programu / Name of the study programme	V.2.b Stupeň / Degree	V.2.c Študijný odbor / Field of study
Molekulárna biológia/Molecular biology	II.	<b>Biológia / Biology</b>
Molekulárna biológia/Molecular biology	III.	<b>Biológia / Biology</b>
Biotechnológia/Biotechnology	II.	<b>Biotechnológia/Biotechnology</b>
Biotechnológia/Biotechnology	III.	<b>Biotechnológia/Biotechnology</b>

### 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
Molekulárna biológia/ Molecular biology	<b>Biológia / Biology</b>

### 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	5	4
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	34	43	10

### 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 mol biol 1/ Seminar in MB1; Seminár y mol biol 2/Seminar in MB2	<b>Biológia a Medicínska biológia/Biology and Medicine Biology</b>	I.	<b>Biológia / Biology</b>
Problémové úlohy a výpočty v molekulárnej biológii/Laboratory topics and calculation in MB	<b>Biológia a Medicínska biológia/Biology and Medicine Biology</b>	I.	<b>Biológia / Biology</b>
Špeciálne metódy analýzy DNA/Special methods in a DNA analysis	<b>Biológia a Medicínska biológia/Biology and Medicine Biology</b>	I.	<b>Biológia / Biology</b>
Legislatíva a biologická bezpečnosť biotechnológií/ Legislation and biosafety in biotech	<b>Molekulárna biológia a Biotechnológia/ Molecular Biology and Biotechnology</b>	II.	<b>Biológia / Biology</b>
Pokroky molekulárnej biológie1/Advances in Mol Biol 1	<b>Molekulárna biológia a Biotechnológia/ Molecular Biology and Biotechnology</b>	II.	<b>Biológia / Biology</b>

## 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	291	134
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	51	19
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	295	83
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	285	184
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	8	3

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs <sup>5</sup>	
1.	Vávrová, S., Struhárňanská, E., Turňa, J., <b>Stuchlík, S.</b> The tellurium, a rare element with influence on prokaryotic and eukaryotic biological systems. Int. J. Mol. Sci. 2021, 22, 5924. - Q1
2.	Varga, V., Štefca, V., Mihálová, L., Levarský, Z., Struhárňanská, E., Blaško, J., Kubinec, R., Farkaš, P., Sitkey, V., Turňa, J., Rosenberg, M., <b>Stuchlík, S.</b> Recombinant enzymatic redox systems for preparation of aroma compounds by biotransformation. Frontiers in Microbiology 12: 684640, 2021 - Q1
3.	Kormanová, L., Rybecká, S., Levarský, Z., Struhárňanská, E., Levarská, L., Blaško, J., Turňa, J., <b>Stuchlík, S.</b> Comparison of simple expression procedures in novel expression host <i>Vibrio natriegens</i> and established <i>Escherichia coli</i> system. Journal of Biotechnology 321: 57-67, 2020 - Q1
4.	<b>Stuchlík, S.</b> , Turňa, J. Current status of biotechnology in Slovakia. Current Opinion in Biotechnology 24 S1, S14-18, 2013 - Q1
5.	Burian, J., <b>Stuchlík, S.</b> , Kay, W.W: Replication Control of a Small Cryptic Plasmid of <i>Escherichia coli</i> . J. Mol. Biol. 294, 49-66, 1999, IF1999 = 5,5

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years <sup>6</sup>	
1.	Vávrová, S., Struhárňanská, E., Turňa, J., <b>Stuchlík, S.</b> The tellurium, a rare element with influence on prokaryotic and eukaryotic biological systems. Int. J. Mol. Sci. 2021, 22, 5924. - Q1
2.	Varga, V., Štefca, V., Mihálová, L., Levarský, Z., Struhárňanská, E., Blaško, J., Kubinec, R., Farkaš, P., Sitkey, V., Turňa, J., Rosenberg, M., <b>Stuchlík, S.</b> Recombinant enzymatic redox systems for preparation of aroma compounds by biotransformation. Frontiers in Microbiology 12: 684640, 2021 - Q1
3.	Dettenhofer, M., Ondrejovič, M., Vasary, V., Kaszycki, P., Twardowski, T., <b>Stuchlík, S.</b> , Turňa, J., Dundar, M., Gartland K.M.A., Miertuš, S. Current State and Prospects of Biotechnology in Central and Eastern European Countries. Part I: Visegrad countries (CZ, H, PL, SK). Critical Reviews in Biotechnology 39 (1): 114-136, 2019 - Q1
4.	Stojanovic T.; Orlova M.; Sialana F., Höger H., <b>Stuchlík S.</b> ; Milenkovic I.; Aradska J., Lubec G. Validation of Dopamine Receptor DRD1 and DRD2 antibodies using receptor deficient mice. Amino Acids 49 (6): 1101-1109, 2017 - Q2
5.	Jasik, J., Bokor, B., <b>Stuchlík, S.</b> , Micietka, K., Turňa, J., Schmelzer E. Effects of Auxins on PIN-FORMED2 (PIN2) Dynamics Are Not Mediated by Inhibiting PIN2 Endocytosis. Plant Physiology 172, 1019-1031, 2016 - Q1

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs <sup>7</sup>	
1.	Burian, J., <b>Stuchlík, S.</b> , Kay, W.W: Replication Control of a Small Cryptic Plasmid of <i>Escherichia coli</i> . J. Mol. Biol. 294, 49-66, 1999 2000 del Solar, G., Espinosa, M. Plasmid copy number control: an ever-growing story. Molecular Microbiology 37: (3) 492-500, 2000, 2006 Srivastava P et al. Characterization of broad host range cryptic plasmid pCR1 from <i>Corynebacterium renale</i> . Plasmid 56(1): 24-34, 2006 2011 Fratamico, P.M. et al. The complete DNA sequence and analysis of the virulence plasmid and of five additional plasmids carried by Shiga toxin-producing <i>Escherichia coli</i> O26:H11 strain H30. International Journal of Medical Microbiology 301 (3),192-203, 2011 2012 Ma, YF. et al. Analysis of two marine metagenomes reveals the diversity of plasmids in oceanic environments. Environmental Microbiology 14 (2), 453-466, 2012, 2019 Branger, C. et al. Specialization of small non-conjugative plasmids in <i>Escherichia coli</i> according to their family types. Microbial Genomics 5 (9), Article Number: 000281, 2019
2.	Gajdošová, J., Benedikovičová, K., Kamodyová, N., Tóthová, L., Kacliková, E., <b>Stuchlík, S.</b> , Turňa, J., Drahovská, H. Analysis of the DNA region mediating increased thermotolerance at 58°C in <i>Cronobacter</i> sp. and other enterobacterial strains. Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology 100, 279-289, 2011, 2012 Joseph, S. et al. Comparative Analysis of Genome Sequences Covering the Seven <i>Cronobacter</i> Species. PLoS ONE 7(11): Art. No. e49455, 2012 2013 Grim, C.J. et al. Pan-genome analysis of the emerging foodborne pathogen <i>Cronobacter</i> spp. suggests a species-level bidirectional divergence driven by niche adaptation. BMC Genomics 14, Art. No. 366, 2013 2015 The H.C. et al. A high-resolution genomic analysis of multidrug resistant hospital outbreaks of <i>Klebsiella pneumoniae</i> . EMBO Molecular Medicine 7: 227-239, 2015 2020 Li, H. et al. Heat and Pressure Resistance in <i>Escherichia coli</i> Relates to Protein Folding and Aggregation. Frontiers in Microbiology 11, Art. No. 111, 2020 2021 Almlblad, H. et al. Bacterial cyclic diguanylate signaling networks sense temperature. Nature Communications 12, Art. No. 1986, 2021
3.	Levarský Z., Šoltýsová A., Krahulec, J., <b>Stuchlík, S.</b> , Turňa, J. High-level expression and purification of recombinant human growth hormone produced in soluble form in <i>Escherichia coli</i> . Protein Expression and Purification 100, 40-47, 2014 , 2018 Dai, Z. et al. Genetic tool development and systemic regulation in biosynthetic technology. Biotechnology for Biofuels 11: 152, 2018, 2018 Jang S.H. et al. Development of bicistronic expression system for the enhanced and reliable production of recombinant proteins in <i>Leuconostoc citreum</i> . Scientific Reports 8 (1), Art. No. 8852, 2018, 2020 Perez-Perez, D.A. et al. Engineered small metal-binding protein tag improves the production of recombinant human growth hormone in the periplasm of <i>Escherichia coli</i> . FEBS Open Bio 10: 546-551, 2020, 2021 Amaranto, M. et al. Novel intein-based self-cleaving affinity tag for recombinant protein production in <i>Escherichia coli</i> , Journal of Biotechnology 332: 126-134, 2021, 2021 Keshavarz, R. et al. Over-expression, Overproduction, Purification and characterization of rhGH in <i>E. coli</i> . Biotechnology and Applied Biochemistry 68: 122-135, 2021

Katedra molekulárnej biológie PrIFUK

4.	<p>Madyagal, M., Al-Alami, H., Levarski, Z., Drahovská, H., Turňa, J., <u>Stuchlík, S.</u> Gene replacement techniques for <i>Escherichia coli</i> genome modification. <i>Folia Microbiologica</i> 56, 253-263, 2011</p> <p>2015 Liu W. et al. Generation of an attenuated strain oral vaccine candidate using. <i>Appl Microbiol Biotechnol</i> 99: 855–867, 2015, 2016 Liu, L. et al. L-tryptophan production in <i>Escherichia coli</i> improved by weakening the Pta-AckA pathway. <i>PLoS ONE</i> 11 (6), Art.No. e0158200, 2016 2019 Chen, TP. et al. Efficient Biofilm-Based Fermentation Strategies for L-Threonine Production by <i>Escherichia coli</i>. <i>Frontiers in Microbiology</i> 10, Art. No.: 1773, 2019</p> <p>2020 Xu, X. et al. Extension of Genetic Marker List Using Unnatural Amino Acid System: An Efficient Genomic Modification Strategy in <i>Escherichia coli</i>. <i>Frontiers in Bioengineering and Biotechnology</i> 8, Art. No 145, 2020 2021 Saleski, T.E. et al. Optimized gene expression from bacterial chromosome by high-throughput integration and screening. <i>Science Advances</i> 7 (7): Art. No.eabe1767, 2021</p>
5.	<p>Jasik, J., Bokor, B., <u>Stuchlík, S.</u>, Micieta, K., Turna, J., Schmelzer E. Effects of Auxins on PIN-FORMED2 (PIN2) Dynamics Are Not Mediated by Inhibiting PIN2 Endocytosis. <i>Plant Physiology</i> 172, 1019–1031, 2016 2016 Larson, E.R. A fresh look at the role of auxin in PIN trafficking. <i>Plant Physiology</i> 172 (2): 821-822, 2016 2018 Nakamura, M. et al. Outer, inner and planar polarity in the Arabidopsis root (Review). <i>Current Opinion in Plant Biology</i> 41: 46-53, 2018 2019 Yang C. et al. Comparative Analysis of the PIN Auxin Transporter Gene Family in Different Plant Species: A Focus on Structural and Expression Profiling of PINs in <i>Solanum tuberosum</i>. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 20(13): 3270, 2019 2020 Semeradova, H. et al. All Roads Lead to Auxin: Post-translational Regulation of Auxin Transport by Multiple Hormonal Pathways. <i>Plant Communications</i> 1 (3), Art. No. 100048, 2020 2021 Dubey, S.M. et al. No Time for Transcription-Rapid Auxin Responses in Plants. <i>Cold Spring Harbor perspectives in Medicine</i>, Art. No. a03989, 2021.</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 <sup>8</sup>	
1.	APVV-0061-11 (2012 - 2015) – zodpovedný riešiteľ - Enzymová biotransformácia prírodných aromatických aditív (aplikovaný výskum)/principal investigator - Enzymatic biotransformation of Natural aromatic additives (applied research)
2.	APVV-14-0375 (2015 - 2019) - zástupca zodpovedného riešiteľa - Syntetická biológia a produkcia peroxidáz de novo (aplikovaný výskum) /deputy of principal investigator - Synthetic biology and production of peroxidases de novo (applied research)
3.	APVV-17-0333 (2018 - 2022) - zodpovedný riešiteľ - Výskum a vývoj efektívnych procesov prípravy vanilínu a iných prírodných aróm s využitím oxidačného a protektívneho účinku rekombinantnej katalázy a peroxidázy (aplikovaný výskum) /principal investigator - Research and development of effective processes for the preparation of vanillin and other natural flavors using the oxidative and protective effect of recombinant catalase and peroxidase (applied research).
4.	APVV-17-0570 (2018 - 2022) - zástupca zodpovedného riešiteľa - Mechanizmus pozičnej signalizácie v rastlinách - pochopenie DEK1 dráhy / deputy of principal investigator - Mechanism of positional signalization - understanding of DEK1 pathway
5.	APVV-19-0196 (2020 - 2024) - zástupca zodpovedného riešiteľa - Neuroendokrinná regulácia energetického metabolizmu v modeli <i>Drosophila melanogaster</i> /deputy of principal investigator - Neuroendocrinal regulation of energetic metabolism in model <i>Drosophila melanogaster</i>

VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností <sup>9</sup> / 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
Člen zboru expertov/Member of experts board	Komisia pre biologickú bezpečnosť MŽP SR/Commission for biol. safety at Min. of Env. SR	od/from 01/2020
Člen/Member - ENGL working group on „Detection of genetically modified microorganisms in food and feed“	European Commission, Directorate-general, Joint Research Centre, Brussels	11/2020 -
Člen výboru a tajomník/Member of Council and Secretary	Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu v rámci FEBS spoločnosti/Slovak Society for Bioch. and Mol. Biol. - FEBS member	od/from 02/2019
Člen edičnej rady/Editorial Board member	Časopis/ Journal Amino Acids (IF=3,5)	od/from 05/2017
Editor špeciálne vydania/Special Issue Editor	Časopis/ Journal Biomolecules (IF=4,5)	od/from 04/2021
Školiteľ rigorózných prác / Supervisor of RNRD. thesis - 11x	PrIFUK v Bratislave/FNS CU in Bratislava	1999 - 2021

### 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)
Dept. Mol. Genetics, Leiden University, The Netherlands	Leiden, The Netherlands	06/1994-07/1994	TEMPUS program - krátkodobý pobyt/short stay
Dept. Bioch. and Microbiol., University of Victoria, B.C., Canada	Victoria, B.C., Canada	1995-1997	NSERC Ottawa - NATO Science Postdoctoral Fellowship Award
Dept. Mol. Genetics, Leiden University, The Netherlands	Leiden, The Netherlands	2000-2002	Postdoctoral fellowship, EC project: Structural studies on the mechanism of DNA excision repair

### IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts <sup>10</sup>

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

Prodekan PrIFUK pre rozvoj a IT / Vicedean of FNS CU for development and IT - 04/2009 –01/2011

Externý expert-delegát MŽP SR na podujatí COP MOP 8 - 8. Zasadnutie Konferencie zmluvných strán Dohovoru o biologickej bezpečnosti OSN - Kartagenský protokol, 2.12.-19.12.2016, Cancún, Mexico /External expert-delegate of MinEnv SR at COP MOP 8 - 8. Conference of UN agreement on Biol. Safety, Cartagena protokol, 02.12.-19.12.2016,Cancún, Mexico

Ďakovný list dekana PrIFUK pri príležitosti 75. výročia vzniku fakulty v r. 2015 za výsledky výskumu - člen oceneného kolektívu Katedry molekulárnej biológie/Thank you letter from the Dean of FNS CU on the occasion of the 75th anniversary of the establishment of the faculty in 2015 for research results - member of the awarded team of the Department of Molecular Biology

Spolupráca/Cooperation WIPO Geneva: „WIPO Initiative University IPR coordinator“ na PrIFUK/at FNS CU (2003-2010)

#### Spolupráca s praxou/Cooperation with private sector:

- CPN Dolní Dobrouč, ČR/Czech Rep.: 2007-2011 zmluvný výskum – spolupráca pri produkcii kyseliny hyaluronovej, produkcii antimikrobiálnych peptidov; Skolenie PhD. študenta in ext. forme)/research contact - cooperation with production of hyaluronic acid, production of antimicrobial peptides; supervising PhD. student in external form study)
- Axence Slovakia/Monoprix, s.r.o.: dlhodobá spolupráca (od r. 2007 - doteraz) na výskume biotransformácie aromatických aditív pomocou rekombinantných enzýmov v rámci APVV projektov/ long-term cooperation (from 2007 - till now) on research of aromatic additives biotransformation by recombinant enzymes in the frame of APVV projects.
- hameln rds, Modra (formerly VUL Modra): v r. 1992-1994 zmluvný výskum, v r. 2010-2014 spoločný ERDF projekt „Priemyselný výskum nových liečiv na báze rekombinantných proteínov“ /in 1992-1994 - contract research, in 2010-2014 - common ERDF research project "Industrial research of new therapeutics based on recombinant proteins".
- Medirex, a.s., Bratislava: dlhodobá spolupráca pri organizovaní ceny Medirex Group Academy o najlepšiu diplomovú prácu z oblasti z molekulárnej biológie a imunológie s klinickým využitím a školenie študentov v rámci bakalárskych a diplomových prác v Medirexe; koordinácia prípravy dlhodoberj strategickje spolupráce vo výskume/ long-term cooperation with organizing Medirex Group Academy award for best diploma thesis in molecular biology and immunology with clinical practical use, and supervising of student mol. biol. in the frame Bc. and MSc. theses in Medirex; coordination with preparation of strategic research cooperation.

#### 5 patentových prihlášok - Úrad priem. vlastníctva SR/5 patent application - Industrial property office of SR

1. Bocánová

L., Krahulec, J., Stuchlík, S., Turňa, J. Spôsob prípravy hositeľského kmeňa Escherichia coli s dvojitou reguláciou expsie rekombinantných proteínov. / Procedure for construction of host strain Escherichia coli with dual regulation of expression of recombinant proteins. PP 5039-2013, 17.12.2013, ÚPV SR

2. Krahulec, J., Levarski, Z., Stuchlík, S., Turňa, J. Spôsob produkcie rozpustného ľudského rekombinantného rastového hormónu./Procedure for production of soluble human recombinant growth hormone. PP5038-2014, 17.12.2013, ÚPV SR

3. Stuchlík, S., Levarski, Z., Koiš, P., Fraňo, M., Turňa, J. Spôsob biotransformácie trans-2-hexenálu na trans-2-hexenol pomocou rekombinantných enzýmov. / Procedure of trans-2-hexenol to trans-2-hexenol biotransformation by recombinant enzymes. PP50068-2016. 13.10.2016, ÚPV SR

4. Stuchlík, S., Levarski, Z., Struhárňanská, E., Zámocký M, Turňa, J. Polypeptid rekombinantnej katalázy-peroxidázy, spôsob jej produkcie v bunkách Escherichia coli a jej použitie./Polypeptide of recombinant catalase-peroxidase, the procedure for its production in Escherichia coli cells and its use. PP50015-2019, 15.3.2019, ÚPV SR 5. Stuchlík, S. Levarski, Z. Kormanová, L., Turňa, J. Spôsob navýšenia permeability vonkajších bunkových štruktúr u Vibria natriegens z pohľadu extracelulárneho transportu rekombinantných proteínov/The method of permeability increase of outer cells structures in Vibrio natriegens from point of view of recombinant protein transport. PP 50063-2021, 06.12.2021, ÚPV SR