

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: 12.6.2021

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	Herichová
I.2 Meno / Name	Iveta
I.3 Tituly / Degrees	prof., Mgr., PhD. / prof., Mgr., Ph.D.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1971
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie / Comenius University, Faculty of Natural Sciences, Department of Animal
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava 4, Slovensko / Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava 4, Slovakia
I.7 Pracovné zaradenie / Position	profesor / professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	iveta.herichova@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/4256
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	

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 / Comenius University in Bratislava	1994	Fyziológia živočíchov / Animal physiology
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach / Pavol Jozef Šafárik University in Košice	1998	Fyziológia živočíchov / Animal physiology
II.4 Titul docent / Associate professor	Univerzita Komenského v Bratislave / Comenius University in Bratislava	2006	Fyziológia živočíchov / Animal physiology
II.5 Titul profesor / Professor	Univerzita Komenského v Bratislave / Comenius University in Bratislava	2021	Fyziológia živočíchov / Animal physiology
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 fellow	Univerzita Komenského v Bratislave / Comenius University in Bratislava	1994 - 2002 / 1994 - 2002
odborný asistent / assistant professor	Univerzita Komenského v Bratislave / Comenius University in Bratislava	2002 - 2006 / 2002 - 2006
funkčný docent / associate professor	Univerzita Komenského v Bratislave / Comenius University in Bratislava	2007 - súčasnosť / 2007 - present

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
Kurz o používaní laboratórnych zvierat na vedecké účely / Course aimed on animal use in research	Inštitút vzdelávania veterinárnych lekárov / Institut of Postgraduate Education of Veterinary	2015

Kurz o používaní laboratorných zvierat na vedecké účely / Course aimed on animal use in research	Inštitút vzdelávania veterinárnych lekárov / Institut of Postgraduate Education of Veterinary	2020

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
Biológia bunky / Cell biology	Biológia / Biology	I.	biológia / Biology
Neurobiológia / Neurobiology	Fyziológia živočíchov a etológia / Animal Physiology and Ethology	II.	biológia / Biology
Fyziológia živočíšnej bunky / Animal cell physiology	Fyziológia živočíchov a etológia / Animal Physiology and Ethology	II.	biológia / Biology
Fyziológia živočíchov a človeka 2 / Animal and Human Physiology 2	Učiteľstvo Biológia / Teacher Training Biology	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Bunková a molekulárna fyziológia živočíchov / Cell and Molecular Animal Physiology	Fyziológia živočíchov / Animal Physiology	III.	biológia / Biology

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.d Dizertačné (tretí stupeň) / Dissertation (third degree)
V.4.1 Počet aktuálne vedených prác / Number of currently supervised theses	2	1	1
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	22	20	4

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 fyziológie živočíchov a etológie / Bachelor Thesis in Animal Physiology and Ethology	Biológia, Medicínska biológia / Biology, Medical Biology	I.	biológia / Biology
Seminár k bakalárskej práci z fyziológie živočíchov a etológie (1) / Bachelor Dissertation Seminar in Animal Physiology and Ethology (1)	Biológia, Medicínska biológia / Biology, Medical Biology	I.	biológia / Biology
Seminár k bakalárskej práci z fyziológie živočíchov a etológie (2) / Bachelor Dissertation Seminar in Animal Physiology and Ethology (2)	Biológia, Medicínska biológia / Biology, Medical Biology	I.	biológia / Biology
Biológia bunky / Cell biology	Medicínska biológia / Medical Biology	I.	biológia / Biology
Biológia bunky / Cell biology	Systematická biológia / Systematic Biology	I.	biológia / Biology

Cell biology	Biological Chemistry / Biological Chemistry	I.	biológia / Biology
Metodológia a metódy fyziologického experimentu / Methodology and Methods in Physiological Experiment	biológia / Biology	I.	biológia / Biology
Fyziológia živočíchov a človeka 1 / Animal and Human Physiology 1	Učiteľstvo Biológia / Teacher Training Biology	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Chronobiológia / Chronobiology	Fyziológia živočíchov a etológia / Animal Physiology and Ethology	II.	biológia / Biology
Základy patofyziológie / Basics in Pathophysiology	Fyziológia živočíchov a etológia / Animal Physiology and Ethology	II.	biológia / Biology
Odborný seminár 1 / Specialistic seminar 1	Fyziológia živočíchov a etológia / Animal Physiology and Ethology	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	243	50
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	55	15
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	641	46
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	633	45
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	2	0

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	Hasakova K, Reis R, Vician M, Zeman M, Herichova I. Expression of miR-34a-5p is up-regulated in human colorectal cancer and correlates with survival and clock gene PER2 expression. <i>PLoS One</i> . 2019 14(10):e0224396.
2.	Štorcelová M, Vicián M, Reis R, Zeman M, Herichová I. Expression of cell cycle regulatory factors hus1, gadd45a, rb1, cdkn2a and mre11a correlates with expression of clock gene per2 in human colorectal carcinoma tissue. <i>Mol Biol Rep</i> . 2013 40(11):6351-61.
3.	Herichová I, Šoltésová D, Szántóová K, Mravec B, Neupauerová D, Veselá A, Zeman M. Effect of angiotensin II on rhythmic per2 expression in the suprachiasmatic nucleus and heart and daily rhythm of activity in Wistar rats. <i>Regul Pept</i> . 2013 186:49-56.
4.	Herichová I, Mravec B, Stebelová K, Krizanová O, Jurkovicová D, Kvetnanský R, Zeman M. Rhythmic clock gene expression in heart, kidney and some brain nuclei involved in blood pressure control in hypertensive TGR(mREN-2)27 rats. <i>Mol Cell Biochem</i> . 2007 296(1-2):25-34.
5.	Zeman M, Dulková K, Bada V, Herichová I. Plasma melatonin concentrations in hypertensive patients with the dipping and non-dipping blood pressure profile. <i>Life Sci</i> . 2005 76(16):1795-803.

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	Pidikova P, Reis R, Herichova I. miRNA Clusters with Down-Regulated Expression in Human Colorectal Cancer and Their Regulation. <i>Int J Mol Sci</i> . 2020 21(13):4633.
2.	Hasakova K, Vician M, Reis R, Zeman M, Herichova I. Sex-dependent correlation between survival and expression of genes related to the circadian oscillator in patients with colorectal cancer. <i>Chronobiol Int</i> . 2018 35(10):1423-1434.
3.	Hasakova K, Vician M, Reis R, Zeman M, Herichova I. The expression of clock genes cry1 and cry2 in human colorectal cancer and tumor adjacent tissues correlates differently dependent on tumor location. <i>Neoplasma</i> . 2018 65(6):986-992.
4.	Hasáková K, Bezakova J, Vician M, Reis R, Zeman M, Herichova I. Gender-dependent expression of leading and passenger strand of miR-21 and miR-16 in human colorectal cancer and adjacent colonic tissues. <i>Physiol Res</i> . 2017 66(Suppl 4):S575-S582.
5.	Herichová I. Angiotensin II in the Human Physiology: Novel Ways for Synthetic Compounds Utilization. <i>Curr Med Chem</i> . 2016 23(42):4735-4752.

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	[o1] 2013 Cheon, S. - Park, N. - Cho, S. - Kim, K.: <i>Nucleic Acids Research</i> , Vol. 41, No. 12, 2013, s. 6161-6174 - SCOPUS; SCI Herichová I, Zeman M, Stebelová K, Ravingerová T. Effect of streptozotocin-induced diabetes on daily expression of per2 and dbp in the heart and liver and melatonin rhythm in the pineal gland of Wistar rat. <i>Mol Cell Biochem</i> . 2005 270(1-2):223-9.
2.	[o1] 2017 El-Athman, R. - Genov, N.N. - Mazuch, J. - Zhang, K.Y. - Yu, Y. - Fuhr, L. - Abreu, M. - Li, Y. - Wallach, T. - Kramer, A. - Schmitt, C.A. - Relogio, A.: <i>Plos Biology</i> , Vol. 15, No. 12, 2017, art. No. e2002940 - SCI Štorcelová M, Vicián M, Reis R, Zeman M, Herichová I. Expression of cell cycle regulatory factors hus1, gadd45a, rb1, cdkn2a and mre11a correlates with expression of clock gene per2 in human colorectal carcinoma tissue. <i>Mol Biol Rep</i> . 2013 40(11):6351-61.
3.	[o1] 2018 Chang, L. - Xiong, W. - Zhao, X. - Fan, Y. - Guo, Y. - Garcia-Barrio, M. - Zhang, J. - Jiang, Z. - Lin, J.D. - Chen, Y.E.: <i>Circulation</i> , Vol. 138, No. 1, 2018, s. 67-69 - SCI; SCOPUS Monosíková J, Herichová I, Mravec B, Kiss A, Zeman M. Effect of upregulated renin-angiotensin system on per2 and bmal1 gene expression in brain structures involved in blood pressure control in TGR(mREN-2)27 rats. <i>Brain Res</i> . 2007 1180:29-38.
4.	[o1] 2020 - Zhang, J. - Lv, H. - Ji, M. - Wang, Z. - Wu, W. - In: <i>PLoS ONE</i> , vol. 15, no. 5, 2020; art. no. e0233508; SCI; SCOPUS Hasakova K, Vician M, Reis R, Zeman M, Herichova I. Sex-dependent correlation between survival and expression of genes related to the circadian oscillator in patients with colorectal cancer. <i>Chronobiol Int</i> . 2018 35(10):1423-1434.
5.	[o1] 2021 - Chen, Y.L. - Liu, X.L. - Li, L. - In: <i>BMC Cancer</i> , vol. 21, no. 1, 2021; art. no. 63 - SCI; SCOPUS Hasakova K, Reis R, Vician M, Zeman M, Herichova I. Expression of miR-34a-5p is up-regulated in human colorectal cancer and correlates with survival and clock gene PER2 expression. <i>PLoS One</i> . 2019 14(10):e0224396.

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.	VEGA 1/0679/19 Úloha hodinových génov a s nimi funkčne súvisiacich miRNA pri exekučných účinkoch faktorov regulujúcich progresiu bunkového cyklu. 1.1.2019 – 31.12.2022, hlavný riešiteľ. Projekt je síce len v druhom roku riešenia, ale už prináša výsledky potvrdzujúce prepojenie regulácií sprostredkovaných miR-34a-5p s lokálnym cirkadiálnym systémom, keďže miR-34a-5p signifikantne inhibuje expresiu hodinového génu per2 a stimuluje expresiu hodinového génu clock / VEGA 1/0679/19 The role of clock genes and functionally related miRNAs in the execution effects of factor regulating cell cycle progression. 1.1.2019 – 31.12.2022, principal investigator. Although the project is only in its second year, it is already yielding results confirming the regulatory association between miR-34a-5p with the circadian system, as miR-34a-5p significantly inhibits per2 expression and stimulates expression of clock.

2.	APVV-16-0209 Cirkadiánna a ontogenetická regulácia miRNA u cicavcov. 1.7.2017 – 21.12.2021, hlavný riešiteľ. Za najvýznamnejšie výstupy projektu považujeme analýzu denného profilu expície kľúčových komponentov biosyntézy miRNA Drosha, DGCR8 (DiGeorge syndrome critical region 8) a Dicer. Oba enzýmy a kofaktor Drosha DGCR8 boli stanovené v centrálnom oscilátore (suprachiazmatické jadrá hypotalamu) a v periférnych oscilátoroch (srdce, pečeň a obličky) počas 24h cyklu u zvierat nasynchronizovaných na svetelný režim 12L:12D / APVV-16-0209 Circadian and ontogenetic regulation of miRNA in mammals. 1.7.2017 – 30.6.2021, principal investigator. The most important output of this project is analysis of the daily profile in expression of key components of miRNA biosynthesis: Drosha, DGCR8 (DiGeorge syndrome critical region 8) and Dicer. Both enzymes and cofactor DGCR8 were determined in the central oscillator (suprachiasmatic nuclei of the hypothalamus) and in the peripheral oscillators (heart, liver, and kidneys) during a 24h cycle in animals synchronized under light(L):dark(D) conditions 12L:12D.
3.	APVV-14-0318 Analýza mikroRNA a charakterizácia expície vybraných proteínov v cirkadiánnom kontexte ako prognostický biomarker pre kolorektálny karcinóm 1.7.2015 – 30.6.2019, riešiteľ. V rámci projektu bol zrealizovaný skrining na určenie tých miRNA, ktoré vykazujú najvýraznejšie rozdiely v expresii medzi nádorovým a zdravým tkanivom a sú dobre merateľné v plazme / APVV-14-0318 microRNA analysis and characterization of expression of selected proteins in circadian context as a prognostic biomarker for colorectal cancer 1.7.2015 – 30.6.2019, investigator. The project included miRNA screening to identify miRNAs that show the most significant differences in expression between tumor and healthy tissues, and simultaneously, are well measurable in plasma.
4.	VEGA 1/0499/15 Vplyv potravinovej odmeny na cirkadiánu reguláciu príjmu potravy. 1.1.2015 – 31.12.2018, hlavný riešiteľ. Projekt bol zameraný na zlepšenie synchronizácie v podmienkach protichodne pôsobiacich synchronizujúcich faktorov (čo je úplne bežná situácia v rozvinutých západoeurópskych krajinách) pomocou potravinovej odmeny / Vega 1/0499/15 Effect of food reward on circadian regulation of food intake. 1.1.2015 – 31.12.2018, principal investigator. The project was focused on the improvement of synchronization under condition of adverse synchronization factors (the situation is quite common in developed Western European countries) by food reward.
5.	APVV-0291-12 Identifikácia mechanizmov mediujujúcich negatívne dôsledky chronodisrupcie na kardiovaskulárny systém – modelové štúdie u potkanov. 1.10.2013 – 30.9.2017, riešiteľ. Projekt bol zameraný na možné negatívne účinky chronodisrupcie spôsobené najmä svetelnou kontamináciou a nepravidelnými cyklami svetla a tmy na kardiovaskulárny systém a činnosť periférnych oscilátorov / APVV-0291-12 Identification of mechanisms mediating negative consequences of chronodisruption on the cardiovascular system – model studies in rats. 1.10.2013 – 30.9.2017, investigator. The project was focused on negative effects of chronodisruption induced mainly by light contamination and ahemeral light:dark cycles on the cardiovascular system and functioning of the peripheral oscillators.

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
odborný garant Študentskej vedeckej konferencie / garant of Student scientific conference	Univerzita Komenského v Bratislave / Comenius University in Bratislava	2004-2019

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)
Katolícka Univerzita Leuven / Katholieke Universiteit Leuven	Belgicko / Belgium	1.4. - 31.6. 2000	Študijný pobyt / study stay
Texas A&M University / Texas A&M University	USA / USA	1.4.2001 - 31.3. 2002	Študijný pobyt / study stay

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

- členka štátnicovej komisie pre 2. a 3. stupeň vysokoškolského vzdelávania, zástupca predsedu Odborovej komisie pre 3. stupeň VŠ vzdelávania v študijnom programe „Fyziológia živočíchov“ na PriF UK
- member of state committee for 1st and 2nd degree of high school study, deputy of Committee for the 3rd degree of high school education in study program "Animal Physiology"