

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: 3.6.2021

I. Základné údaje / Basic information	
I.1 Priezvisko / Surname	Zeman
I.2 Meno / Name	Michal
I.3 Tituly / Degrees	prof., RNDr., DrSc. / prof., RNDr., DrSc.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1952
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 Physiology and Ethology
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	michal.zeman@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/5294
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	orcid.org/0000-0002-2712-6805

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	1976	Biológia, živočíšna fyziológia / Biology, Animal physiology
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra / Research Institute for Animal Production	1982	Všeobecná zooteknika / General Animal Sciences
II.4 Titul docent / Associate professor	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach / Pavol Jozef Šafárik University in Košice	1998	Fyziológia živočíchov / Animal physiology
II.5 Titul profesor / Professor	Masarykova Univerzita v Brne / Masaryk University Brno	2003	Fyziológia živočíchov / Animal physiology
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Fakulta / The University of veterinary medicine and pharmacy in Košice	1997	Fyziológia živočíchov / Animal physiology

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	Katedra fyziológie a anatómie hosp. zvierat VŠP v Nitre/Department of Farm Animal Physiology, Slovak Agricultural University, Nitra	1977
samostatný vedecký pracovník /independent researcher	Ústav chovu a šľachtienia hydiny/Poultry Research Institute, Ivanka pri Dunaji	1978-1987
vedúci vedecký pracovník/leading researcher	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV/Institute of Farm Animal Physiology, SASci Košice, pracovisko Ivanka pri Dunaji	1987-1989
vedúci vedecký pracovník /leading researcher	Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV/Institute of Animal Biochemistry and Genetics, SASci v Ivanke pri Dunaji	1990-1998
profesor	Katedra živočíšnej fyziológie a etológie, Prírodovedecká fakulta, UK v Bratislave/Department of Animal Physiology and Ethology, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	od 1999-doteraz/from 1999 till now

**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	2020, 2020	IV.c Rok / Year
Vybrané kapitoly z fyziológie hospodárskych zvierat/Selected lectures from Animal Physiology for students at the Department of Farm Animal Physiology	Katolícka Univerzita Leuven, Belgicko/Catholic University of Leuven, Belgium	1992
Pozvaný prednášateľ na Letná škola Viva La science / Invited lecturer at Summer school Viva La science	Slovenská pôdohospodárska univerzita v Nitre, AgroBioTech SPU/Slovak Agricultural University Nitra	2019

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
Fyziológia živočíchov a človeka / Animal and Human Physiology	Biológia / Biology	I.	biológia / Biology
Fyziológia živočíchov a človeka / Animal and Human Physiology	Medicínska biológia / Medical Biology	I.	biológia / Biology
Výzvy súčasnej biológie / Perspectives of Current	Biológia / Biology	I.	biológia / Biology
Integračná fyziológia / Integrative Physiology	Biológia / Biology	I.	biológia / Biology
Environmentálna fyziológia / Environmental Physiology	Fyziológia živočíchov a etológia / Animal Physiology and Ethology	II.	biológia / Biology
Funkčná morfológia stavovcov / Cardiovascular Physiology	Fyziológia živočíchov a etológia / Animal Physiology and Ethology	II.	biológia / Biology
Fyziológia srdco-cievneho systému / Functional Morphology of Vertebrates	Fyziológia živočíchov a etológia / Animal Physiology and Ethology	II.	biológia / Biology
Špeciálna fyziológia živočíchov / Special Animal Physiology	Fyziológia živočíchov / Animal Physiology	III.	biológia / Biology
Fyziológia adaptácií / Physiology of Adaptations	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
Fyziológia živočíchov a etológia / Animal Physiology and Ethology	II.	biológia / Biology
Fyziológia živočíchov / Animal Physiology	III.	biológia / Biology

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
Fyziológia živočíchov / Animal Physiology	biológia / Biology

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	0	0	3
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	14	22	13

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
Bioetika / Bioethics	Biológia, Medicínska biológia / Biology, Medical Biology	I.	biológia / Biology
Bioetika / Bioethics	Učiteľstvo Biológia / Teacher Training Biology	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science

Bioetika / Bioethics	Environmentalistika / Environmental Science	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Fyziológia živočíchov a človeka / Animal and Human Physiology	Systematická biológia / Systematic Biology	I.	biológia / Biology
Seminár z fyziológie živočíchov a etológie 1 / Seminar in Animal Physiology 1	Biológia / Biology	I.	biológia / Biology
Seminár z fyziológie živočíchov a etológie 2 / Seminar in Animal Physiology 2	Biológia / Biology	I.	biológia / Biology
Výzvy súčasnej biológie / Perspectives in current biology	Učiteľstvo Biológia / Teacher Training Biology	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Chronobiológia / Chronobiology	Biológia / Biology	II.	biológia / Biology
Chronobiológia / Chronobiology	Učiteľstvo Biológia / Teacher Training Biology	II.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Odborný seminár 4 / Specialistic seminar 4	Fyziológia živočíchov a etológia / Animal Physiology and Ethology	II.	biológia / Biology
Vybrané kapitoly z fyziológie živočíchov / Selected topics from Animal physiology	Fyziológia živočíchov a etológia / Animal Physiology and Ethology	II.	biológia / Biology
Vybrané kapitoly z fyziológie živočíchov a človeka / Selected Chapters on Animal and Human Physiology	Biochémia / Biochemistry	I.	chémia/Chemistry
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

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	616	153
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	170	51
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	1987	733
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	1987	733
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	23	7

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	Gwinner H, Van't Hof T, Zeman M. Hormonal and behavioral responses of starlings during a confrontation with males or females at nest boxes during the reproductive season. <i>Hormones and Behavior</i> , 42(1): 21-31, 2002.
2.	Halberg F, Cornelissen G, Katinas G, Tvildiani L, Gigolashvili M, Janashia K, Toba T, Revilla M, Regal P, Sothorn RB, Wendt HW, Wang Z, Zeman M. et al. Chronobiology's progress: Season's appreciations 2004-2005. Time-, frequency-, phase-, variable-, individual-, age and site-specific chronomics. <i>Journal of Applied Biomedicine</i> , 4(1):1-38, 2006.
3.	Zeman M, Szántóová K, Stebelová K, Mravec B, Herichová I: Effect of rhythmic melatonin administration on clock gene expression in the suprachiasmatic nucleus and the heart of hypertensive TGR(mRen2)27 rats. <i>Journal of Hypertension</i> , 27: S21-S26, 2009.
4.	Nosál'ová V, Zeman M, Černá S, Navarová J, Zakálová M: Protective effect of melatonin in acetic acid induced colitis in rats. <i>Journal of Pineal Research</i> , 42(4): 364-370, 2007.
5.	Vician M, Zeman M, Herichová I, Juráni M, Blažček P, Matis P: Melatonin content in plasma and large intestine of patients with colorectal carcinoma before and after surgery. <i>Journal of Pineal Research</i> , 27(3): 164-169, 1999.

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	Grubisic M, Haim A, Bhusal P, Dominoni DM, Gabriel K, Jechow A, Kupprat F, Lerner A, Marchant P, Riley, W, Stebelova K, van Grunsven RHA, Zeman M, Zubidat AE, Hölker F: Light pollution, circadian photoreception, and melatonin in vertebrates. <i>Sustainability</i> , 11: 6400, 2019.
2.	Drozdova A, Okuliarova M, Zeman M: The effect of different wavelengths of light during incubation on the development of rhythmic pineal melatonin biosynthesis in chick embryos. <i>Animal</i> , 13: 1635-1640, 2019.
3.	Rumanova VS, Okuliarova M, Molcan L, Sutovska H, Zeman M: Consequences of low-intensity light at night on cardiovascular and metabolic parameters in spontaneously hypertensive rats. <i>Canadian Journal of Physiology and Pharmacology</i> , 97: 863-871, 2019
4.	Chovanцова B, Hudecova S, Lencsova L, Babula P, Rezuchova I, Penesova A, Grman M, Moravcik R, Zeman M, Krizanova O: Melatonin-induced changes in cytosolic calcium might be responsible for apoptosis induction in tumour cells. <i>Cellular Physiology and Biochemistry</i> , 44: 763-777, 2017.
5.	Svitok P, Huskova Z, Červenková L, Kikerlová S, Vaňourková Z, Sedláková L, Vacková Š, Šutovska H, Zeman M, Kopkan L. The exaggerated salt-sensitive response in hypertensive transgenic rats (TGR mRen-2) fostered by a normotensive female. <i>Hypertension Research</i> , 42: 459-468, 2019.

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	Rumanova VS, Okuliarova M, Molcan L, Sutovska H, Zeman M: Consequences of low-intensity light at night on cardiovascular and metabolic parameters in spontaneously hypertensive rats. <i>Can J Physiol Pharmacol</i> . 2019 Sep;97(9):863-871. Cited in: <i>Masis-Vargas, A., Ritsema, W.I.G.R., Mendoza, J., Kalsbeek, A. Metabolic Effects of Light at Night are Time- and Wavelength-Dependent in Rats. Obesity</i> , 2020, 28(S1), pp. S114-S125
2.	Chovanцова B, Hudecova S, Lencsova L, Babula P, Rezuchova I, Penesova A, Grman M, Moravcik R, Zeman M, Krizanova O: Melatonin-induced changes in cytosolic calcium might be responsible for apoptosis induction in tumour cells. <i>Cellular Physiology and Biochemistry</i> , 2017, 44: 763-777. Cited in: <i>Altamura, C., Greco, M.R., Carratù, M.R., Cardone, R.A., Desaphy, J.-F. Emerging roles for ion channels in ovarian cancer: Pathomechanisms and pharmacological treatment. Cancers</i> , 2021, 13(4),668, pp. 1-28
3.	Zeman M., Herichova I. Melatonin and clock genes expression in the cardiovascular system. <i>Frontiers in Bioscience</i> , 2013, 5 S (2) , pp. 743-753. Cited in: <i>Cipollaneto, J., Do Amaral, F.G.Melatonin as a Hormone: New Physiological and Clinical Insights. Endocrine Reviews</i> , 2018, 39(6), pp. 990-1028
4.	Zeman M., Szantooova K., Stebelova K., Mravec B., Herichova I.:Effect of rhythmic melatonin administration on clock gene expression in the suprachiasmatic nucleus and the heart of hypertensive TGR(mRen2)27 rats. <i>Journal of Hypertension</i> , 27 2009, SUPPL. 6, pp. S21-S26. Cited in: <i>Chang, L., Xiong, W., Zhao, X., (...), Lin, J.D., Chen, Y.E.: Bmal1 in perivascular adipose tissue regulates resting-phase blood pressure through transcriptional regulation of angiotensinogen. Circulation</i> , 2018, 138(1), pp. 67-79
5.	Zeman M., Dulkova K., Bada V., Herichova I. Plasma melatonin concentrations in hypertensive patients with the dipping and non-dipping blood pressure profile 2005. <i>Life Sciences</i> , (16) 1795-1803. Cited in: <i>Hermida, R.C., Ayala, D.E., Fernández, J.R., Mojón A., Smolensky M.H., Fabbian, F., Portaluppi, F. : Administration-Time Differences in Effects of Hypertension Medications on mbulatory Blood Pressure Regulation. Chronobiology International</i> , 2013, 30(1-2), pp. 280-314

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 - 17-0178, 2018–2022 - Dôsledky disrupcie cirkadiálneho systému umelým svetlom v noci na fyziologické a behaviorálne procesy (zodpovedný riešiteľ). Projekt rieši negatívne efekty svetelnej kontaminácie na fyziologické procesy regulujúce kardiovaskulárny a imunitný systém u laboratórnych cicavcov a analyzuje hladiny melatonínu ako vhodného indikátora svetelného znečistenia / Consequences of the circadian disruption by artificial light at night on physiological and behavioral processes (principal investigator). The project addresses the negative effects of light contamination on physiological processes regulating the cardiovascular and immune systems in laboratory mammals and analyzes melatonin levels as a suitable indicator of light pollution
2.	APVV-0291-12, 2013-2016 - Identifikácia mechanizmov mediujúcich negatívne dôsledky chronodisrupcie na kardiovaskulárny systém – modelová štúdia u potkanov (zodpovedný riešiteľ). Projekt bol zameraný na mechanizmy podmieňujúce negatívne dôsledky na hormonálne a kardiovaskulárne ukazovatele na modeli potkana. / Identification of mechanisms mediating the negative consequences of chronodisruption on the cardiovascular system - model study in rats (principal investigator). The project focused on the mechanisms determining the negative effects on hormonal and cardiovascular parameters in a rat model.
3.	APVV-14-0318, 2015-2019 - Analýza mikroRNA a charakterizácia expície vybraných proteínov v cirkadiálnom kontexte ako prognostický biomarker pre kolorektálny karcinóm (zodpovedný riešiteľ spolupracujúcej inštitúcie). Aplikačný projekt, ktorý so spolupracujúcimi pracoviskami (Ústav experimentálnej onkológie SAV, Lekárska fakulta UK a Onkologický ústav Svätej Alžbety) riešil využitie prognostických markerov na báze mikroRNA u pacientov s kolorektálnym karcinómom. / MicroRNA analysis and characterization of expression of selected proteins in a circadian context as a prognostic biomarker for colorectal cancer (principal investigator of a cooperating institution). An application project which, together with collaborating institutes (Institute of Experimental Oncology of the Slovak Academy of Sciences, Faculty of Medicine, Charles University and St. Elizabeth's Oncology Institute), addressed the use of microRNA-based prognostic markers in patients with colorectal cancer.
4.	APVV-16-0209, 2017-2021 - Cirkadiánna a ontogenetická regulácia miRNA u cicavcov (spoluriešiteľ). Projekt bol zameraný na validáciu detekcie a optimalizáciu stanovenie mikro RNA pre potreby fyziologického a onkologického výskumu. / Circadian and ontogenetic regulation of miRNAs in mammals (co-investigator). The project was focused on the validation of detection and optimization of micro RNA measurement for the needs of physiological and oncological research.
5.	VEGA 1/0492/19, 2019 –2022 Desynchronizácia cirkadiálnych rytmov vo vybraných animálnych modeloch civilizačných ochorení (zodpovedný riešiteľ). Projekt rieši dôsledky narušenia cirkadiálnych rytmov na centrálnej a periférnej úrovni najmä z hľadiska vzniku metabolických porúch, ako je diabetes a obezita. / Desynchronization of circadian rhythms in selected animal models of diseases of civilization (principal investigator). The project addresses the consequences of disruption of circadian rhythms at the central and peripheral level, especially in terms of metabolic disorders such as diabetes and obesity.

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, grémiu / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
predseda odborej komisie pre PhD. a garant pre Mgr. a PhD. štúdium v odbore Fyziológia živočíchov na PriF UK /Chairman of the Boards for PhD thesis defense and guarantor for Ms. and PhD. study in the field of Animal Physiology at Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta /Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences	2002- doteraz / 2002 till now
člen odborej komisie pre Fyziológiu živočíchov na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach /The member of the Boards for PhD thesis defense in Animal Physiology at Faculty of Natural Sciences, Pavol Jozef Safarik University Košice	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Prírodovedecká fakulta /Pavol Jozef Safarik University Košice	2014-doteraz / 2002 till now
člen odborej komisie pre Farmakológiu na Farmaceutickej fakulte UK /The member of the Boards for PhD thesis defense in Pharmacology at Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava	Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Pharmacy	2016-doteraz // 2002 till now
člen komisie pre udeľovanie PhD. na Katolíckej Univerzite Leuven, Belgicko /The member of the Boards for PhD thesis defense in Animal Physiology at Catholic University of Leuven, Belgium	Katolícka Univerzita Leuven, Belgicko / Catholic University of Leuven, Belgium	1992-1995
člen vedeckej rady PriF UK /Member of Scientific Board at Faculty of Natural Sciences Comenius University	Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta / Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences	2014-doteraz / 2002 till now
člen vedeckej rady Ústavu biochémie a genetiky živočíchov SAV /Member of Scientific Board the Institute of animal Biochemistry and Genetics, SASci	Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV / Institute of Animal Biochemistry and Genetics, SAS, Ivanka pri Dunaji	1994 - 2016
člen vedeckej rady /Member of Scientific Board	Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV /Institute of Normal and Pathological Physiology SASci, Bratislava	2002- 2014
člen vedeckej rady /Member of Scientific Board	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV/Institute of Experimental Endocrinology, SASci, Bratislava	2002 -2016
člen vedeckej rady /Member of Scientific Board	Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV/ Institute of Molecular Physiology and Genetics, SASci, Bratislava	1998 - 2016

člen vedeckej rady /Member of Scientific Board	Ústav Zoológie SAV /Institute of Zoology, SASci, Bratislava	1998 - 2016
--	---	-------------

VIII. Prehľad zahraničných mobilít a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť v

VIII.a Názov inštitúcie / Name of the institution	VIII.b Sídlo inštitúcie / Address of the institution	VIII.c Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (v rokoch, dátum začiatku)	VIII.d Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať) / Mobility scheme
Ústav Max Plancka pre fyziológiu správania/Max-Planck-institute for Physiology of Behaviour	Seewiesen, Nemecko /Seewiesen, Germany	1991-1992	pracovný kontrakt / visiting scientist
Katolícka univerzita Leuven/ Catholic University of Leuven	Leuven, Belgicko / Leuven, Belgium	1992-1993	pracovný kontrakt /Visiting professor
Roslin Institute, EdinburghRoslin Institute, Edinburgh	Edinburgh, Veľká Británia / Edinburgh, UK	1993	vedecká stáž podporená Royal Society/ visiting scientist supported by the Royal Society
Ústav Max Plancka pre fyziológiu správania/Max-Planck-institute for Physiology of Behaviour	Seewiesen, Nemecko /Seewiesen, Germany	1994	stáž podporená MPG/ visiting scientistsupported by Max-Planck Gesselschaft
Katolícka univerzita Leuven/ Catholic University of Leuven	Leuven, Belgicko / Leuven, Belgium	1995	stáž podporená APVV pre prípravu projektov EU/ visiting scientist supported by APVV
Varšavská Univerzita, Biologická fakulta / Warsaw University, Faculty of Biology	Varšava, Poľsko / Warsaw, Poland	2005	Program podporený EU pre Poľsko na krátkodobé pobyty špičkových vedcov zo zahraničia / Master in Science Programme, supported by EU

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

2012- Čestná plaketa SAV za zásluhy v biologických vedách, 2017 - Zlatá medaila Slovenskej lekárskej spoločnosti, 2017 - Strieborná medaila Univerzity Komenského, 2017 -Vedúci špičkového tímu Integrovaná a behaviorálna biológia, Člen riadiaceho výboru a zástupcom SR v európskom networku LoNNE zameranom na svetelné znečistenie, Člen klubu „Osobnosti Hodiny Zeme“ / 2012- Honorary PlaqueSlovak Academy of Sciences from advancement of Biological Sciences, 2017 - Gold Medal of the Slovak Medical Society, 2017 - Silver Medal of Comenius University, 2017 - Head of the top team Integration and Behavioral Biology, Member of the Steering Committee and representative of the Slovak Republic in the European network LoNNE focused on light pollution , Member of the "Earth Hour Personalities" club.