Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby

Meno a priezvisko	doc. Ing. Zuzana Tatarková, PhD.
Typ dokumentu	Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby
Názov vysokej školy	Univerzita Komenského v Bratislave
Sídlo vysokej školy	Šafárikovo námestie 6, 818 06 Bratislava
Názov fakulty	Jesseniova lekárska fakulta v Martine
Sídlo fakulty	Malá Hora 10701/4A, 03601 Martin

I. - Základné údaje

I.1 - Priezvisko	Tatarková
I.2 - Meno	Zuzana
I.3 - Tituly	doc. Ing., PhD.
I.4 - Rok narodenia	1975
I.5 - Názov pracoviska	Ústav lekárskej biochémie JLF UK
I.6 - Adresa pracoviska	Mala Hora 4D, 03601 Martin
I.7 - Pracovné zaradenie	docent
I.8 - E-mailová adresa	zuzana.tatarkova@uniba.sk
I.9 - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/3566
I.10 - Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole	všeobecné lekárstvo
I.11 - ORCID iD	0000-0003-1173-247X

II. - Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast

II.1 - Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa

II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave
II.b - Rok	1998
II.c - Odbor a program	Chémia-fyzikálna chémia

II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine
II.b - Rok	2005
II.c - Odbor a program	Biochémia

II.4 - Titul docent

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine
II.b - Rok	2014
II.c - Odbor a program	Lekárska, klinická a farmaceutická biochémia

II.5 - Titul profesor

II.6 - Titul DrSc.

III. - Súčasné a predchádzajúce zamestnania

III.a - Zamestnanie-pracovné zaradenie	III.b - Inštitúcia	III.c - Časové vymedzenie
odborný asistent	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.9.2005-31.8.2014
docent	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	1.9.2014-doteraz

IV. - Rozvoj pedagogických, odborných, jazykových, digitálnych a iných zručností

IV.a - Popis aktivity, názov kurzu (ak išlo o kurz), iné	IV.b - Názov inštitúcie	IV.c - Rok
AmaZon Speed ETD and Dionex Ultimate 3000Nano RSLC study course, Bremen, Nemecko	Bruker Daltonics Inc., Nemecko	2016
O2k-respirometry experimental and study course IOC122 in Schroecken, Rakúsko	Oroboros Instruments, Rakúsko	2017

V. - Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole

V.1 - Prehľad zabezpečovaných profilových študijných predmetov v aktuálnom akademickom roku podľa študijných programov

V.1.a - Názov profilového predmetu	V.1.b - Študijný program	V.1.c - Stupeň	V.1.d - Študijný odbor
Lekárska chémia 1	všeobecné lekárstvo	I+II	všeobecné lekárstvo
Lekárska chémia 2	všeobecné lekárstvo	I+II	všeobecné lekárstvo
Lekárska biochémia 1	všeobecné lekárstvo	I+II	všeobecné lekárstvo
Lekárska biochémia 2	všeobecné lekárstvo	I+II	všeobecné lekárstvo
Lekárska chémia pre zubné lekárstvo	zubné lekárstvo	I+II	zubné lekárstvo
Lekárska biochémia pre zubné lekárstvo 1	zubné lekárstvo	I+II	zubné lekárstvo
Lekárska biochémia pre zubné lekárstvo 2	zubné lekárstvo	I+II	zubné lekárstvo

V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)	0
V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)	2

V.4.2 - Počet obhájených prác

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)	19
V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)	2

VI. - Prehľad výsledkov tvorivej činnosti

VI.1 - Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.1 - Počet výstupov tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo	304
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	70

VI.1.2 - Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus

VI.1.a - Celkovo	47
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	22

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo	907
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	523

VI.1.4 - Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo	859

VI.1.b - Za posledných šesť rokov	510

VI.1.5 - Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni

VI.1.a - Celkovo	0
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	0

VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

1	Tatarková, Zuzana et al. Effects of aging on activities of mitochondrial electron transport chain complexes and oxidative damage in rat heart In: Physiological Research. - Roč. 60, č. 2 (2011), s. 281-289. - ISSN 0862-8408, IF (JCR) 2011=1,555 [2012-1,531], Ohlasy (67)
2	Tatarková, Zuzana et al. The Effect of Aging on Mitochondrial Complex Iand the Extent of Oxidative Stress in the Rat Brain Cortex. In: Neurochemical Research. - Roč. 41, č. 8 (2016), s. 2160-2172. Reg: wos, scopus IF=2,772; Ohlasy (15)
3	Tatarková, Zuzana [et al. Effect of long-term normobaric hyperoxia on oxidative stress in mitochondria of the guinea pig brain In: Neurochemical Research. - Roč. 36, č. 8 (2011), s. 1475-1481. - ISSN 0364-3190, IF (JCR) 2011=2,240 [2012-2,125], Ohlasy (18)
4	Tatarková, Zuzana et al.: Why mitochondria are excellent targets for cancer therapy. In: Klinická onkologie. - Roč. 25, č. 6 (2012), s. 421-426. - ISSN (print) 0862-495X, Reg: scopus, Ohlasy (16)
5	Tatarková, Zuzana [et al. Effect of ischemia and reperfusion on protein oxidation in isolated rabbit hearts. In: Physiological Research. - Roč. 54, č. 2 (2005), s. 185-191. - ISSN 0862-8408, IF (JCR) 2005=1,806 Ohlasy (19)

VI.3 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov

1	Tatarková, Zuzana - et al. Effect of hyperhomocysteinemia on rat cardiac sarcoplasmic reticulum. In: Molecular and Cellular Biochemistry [elektronický dokument]. - Roč. 477, č. 5 (2022), s. 1621-1628. Regis:wos, scopus IF(JCR) 2021 - 3.842
2	Pilchová, Ivana - Tatarková, Zuzana -et al. The Involvement of Mg2+ in Regulation of Cellular and Mitochondrial Function. In: Oxidative Medicine and Cellular Longevity. - (2017), [8p.] Reg: wos, scopus IF (JCR) 2017=4,936, Ohlasy (44)
3	Tatarková, Zuzana - et al.: Interplay Between Mitochondrial Proteins and Age-Associated Risk of Cardiovascular Diseases. In: Mitochondrial Diseases. -London: Intech, 2018. - S. 61-83 [1 AH]. - ISBN 978-1-78923-674-4
4	Tatarková, Zuzana et al. Tyrosine nitration of mitochondrial proteins during myocardial ischemia and reperfusion. In: Journal of Physiology and Biochemistry. - Roč. 75, č. 2 (2019), s. 217-227. Reg: wos, scopus IF(JCR) 2019=2,952, Ohlasy (5)
5	Tatarková, Zuzana - et al. Dietary Mg2+ Intake and the Na+/Mg2+ Exchanger SLC41A1 Influence Components of Mitochondrial Energetics in Murine Cardiomyocytes. In: International journal of molecular sciences. - Roč. 21, č. 21 (2020), s. [1-25]. Regis:wos, scopus IF(JCR) 2020=4.556, Ohlasy (1)

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1	Tatarková, Zuzana et al. Effects of aging on activities of mitochondrial electron transport chain complexes and oxidative damage in rat heart. In: Physiological Research. - Roč. 60, č. 2 (2011), s. 281-289. - IF (JCR) 2011=1,555 [2012-1,531]; Ohlasy (67) [o1] 2018 Bourantas, C. V. - Crake, T. - Zhang, Y. J.et al. Experimental Gerontology, roč. 109, 2018, s. 31-37 - SCI ; SCOPUS [o1] 2019 Trigo, D. - Nadais, A. - da Cruz e Silva, O. A. B.: Ageng Research Reviews, roč. 51, 2019, s. 67-77 -SCI ;SCOPUS [o1] 2020 Kwaifa, I. K. - Bahari, H. - Yong, Y. K. - Md Noor, S.: Biomolecules, roč. 10, č. 2, 2020, čl. č. 291 -SCI ; SCOPUS [o1] 2020 Dossena, M. - Ferrario, A. - Lopardo, V. et al.: International Journal of Molecular Sciences, roč. 21, č. 19, 2020, čl. č. 7163 - SCI ; SCOPUS [o1] 2021 Jara, C. - Cerpa, W. - Tapia-Rojas, C. - Quintanilla, R. A.: Frontiers in Neuroscience, roč. 14, 2021, čl. č.586710 - SCI ; SCOPUS

2	Tatarkova, Z., Kovalska, M., Timkova, V., Racay, P., Lehotsky, J., Kaplan, P. The Effect of Aging on Mitochondrial Complex I and the Extent of Oxidative Stress in the Rat Brain Cortex (2016) Neurochemical Research, 41 (8), pp. 2160-2172, Ohlasy (15) [o1] 2018 Evola, C. M. - Hudson, T. L. - Huang, L. et al: Aging, roč. 10, č. 8, 2018, s. 2148-2169 - SCI ; SCOPUS [o1] 2019 Hwang, S. N. - Kim, J. C. - Kim, S. Y.: Cellular and Molecular Neurobiology, roč. 39, č. 7, 2019, s. 935-951 - SCI ; SCOPUS [o3] 2020 Bezerra Sousa, M. S. - de Sousa Buarque, D.: In: Aging : Oxidative stress and dietary antioxidants. San Diego : Elsevier Academic Press, 2020,S. 259-266 [o1] 2020 Papaefthymiou, A. - Doulberis, M. - Katsinelos, P. et al.: Annals of the New York Academy of Science, roč. 1465, č. 1, 2020, s. 10-28 - SCI ; SCOPUS [o1] 2021 Cordaro, M. - D'Amico, R. - Morabito, R. et al.: Cellular Physiology and Biochemistry,rč. 55, č. 2, 2021, s. 160-179 - SCOPUS
3	Tatarkova, Z., Kuka, S., Petras, M., Racay, P., Lehotsky, J., Dobrota, D., Kaplan, P. Why mitochondria are excellent targets for cancer therapy (2012) Klinicka Onkologie, 25 (6), pp. 421-426. Ohlasy (16) [o1] 2013 Zhao, L. - Xu, J. - Yang, Y. et al.: Anti-Cancer Drugs, roč. 24, č. 8, 2013, s. 799-809 - SCI ; SCOPUS [o1] 2013 Mohan, V. - Nambiar, D. - Kale, R. K. - Singh, R. P.: Mitochondria as Targets for Phytochemicals in Cancer Prevention and Therapy, ISBN 978-1-4614-9325-9. New York : Springer, 2013, s. 61-84 - SCOPUS [o1] 2015 Shavit, R. - Ilouze, M. - Feinberg, T. et al.: Cellular Oncology, roč. 38, č. 3, 2015, s. 247-252 - SCI ; SCOPUS [o1] 2016 Li, C. - Huang, Y. - Yao, X. et al.: Anerican Journal of Translational Research, roč. 8, č. 12, 2016, s. 5557-5568 - SCI ; SCOPUS [o1] 2018 Macgregor-Das, A. M. - Das, S.: American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, roč. 315, č. 2, 2018, s. H206-H215 - SCI ; SCOPUS
4	Tatarkova, Z., Engler, I., Calkovska, A., Mokra, D., Drgova, A., Hodas, P., Lehotsky, J., Dobrota, D., Kaplan, P. Effect of long-term normobaric hyperoxia on oxidative stress in mitochondria of the guinea pig brain (2011) Neurochemical Research, 36 (8), pp. 1475-1481, Ohlasy (18) [o1] 2012 Sun, S. - Lee, D. - Lee, N. P. et al.: Hyperoxia resensitizes chemoresistant human ... In: Journal of Neuro-oncology, roč. 109, č. 3, 2012, s. 467-475 - SCI ;SCOPUS [o1] 2013 Geng, X. - Fu, P. - Ji, X. et al.: Synergic neuroprotection of normobaric ... In: Stroke, roč. 44, č. 5, 2013, s.1418-1425 - SCI ; SCOPUS [o1] 2015 Porzionato, A. - Macchi, V. - Zaramella, P. et al.: Brain Structure and Function, roč. 219, č. 1, 2015, s. 229-247 - SCI ; SCOPUS [o1] 2017 Terraneo, L. - Samaja, M.: International Journal of Molecular Science, roč. 18, č. 9, 2017, čl. č. 1914 - SCI ; SCOPUS [o1] 2021 Cheng, Z. - Geng, X. - Tong, Y. et al.: Neurotherapeutics, roč. 18, č. 2, 2021, s. 1188-1197 - SCI ; SCOPUS
5	Tatarková, Zuzana [et al. Effect of ischemia and reperfusion on protein oxidation in isolated rabbit hearts. In: Physiological Research. - Roč. 54, č. 2 (2005), s. 185-191. - ISSN 0862-8408, IF (JCR) 2005=1,806 Ohlasy (19) [o1] 2006 Besse, S. - Bulteau, A. L. - Boucher, F. et al.: Antioxidant treatment ... In: Journal of Physiology and Pharmacology, roč. 57, č. 4, 2006, s. 541-552 - SCI ; SCOPUS [o1] 2008 Obolensky, A. et al.: Ischemic preconditioning of the rat retina ... In: Free Radical Biology and Medicine, roč. 44, č. 7, 2008, s. 1286-1294 - SCOPUS [o1] 2008 Vittone, L. et al.: Phospholamban phosphorylation ... In: Frontiers in Bioscience, roč. 13, máj 2008, s. 5988-6005 - SCI ; SCOPUS [o1] 2015 Granger, D. N. - Kvietys, P. R.: Redox Biology, roč. 6, december, 2015, s. 524-551 - SCI ; SCOPUS [o1] 2020 Nasrallah, H. - Aissa, I. - Slim, C. et al.: Life Sciences, roč. 255, 2020, čl. č. 117833 - SCOPUS

VI.5 - Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov

1	Nanočastice podobné mitochondriám v liečbe Parkinsonovej choroby a ďalších degeneratívnych ochorení. Projekt APVV-SK-KR-18-0001. Realizované: 2018-2019. Celkový rozpočet: 8 000 €; zodpovedný riešiteľ Mitochondria-like nanoparticles in treatment of Parkinson's disease and other degenerative ailments. Project APVV -SK-KR-18-0001. Realization: 2018-2019. Total budget: 8 000 €; principal investigator
2	Stanovenie mitochondriálneho fitness v diagnostike a predikcii Parkinsonovej choroby Projekt APVV-19-0222.Realizované: 2020 - 2024. Celkový rozpočet: 220 000 €; odborný riešiteľ Determination of mitochondrial fitness in diagnostics and prediction of Parkinsonovej disease. Project APVV-19-0222. Realization: 2020-2024. Total budget: 220 000 €; investigator
3	Komplexná molekulová charakterizácia heterogenity a signalizácie gliálnych buniek v procese tumorigenézy. Projekt APVV-18-0088. Realizované: 2019-2023. Celkový rozpočet: 250 000 €; odborný riešiteľ Complex molecular characterization of heterogenity and signaling of glial cells in the process of tumorigenesis.Project APVV-18-0088. Realization: 2019-2023. Total budget: 250 000 €; investigator
4	Expresia a oxidačné poškodenie proteínov srdca pri hyperhomocysteinémii. Projekt VEGA 1/0004/19. Realizované: 2019-2022. Celkový rozpočet: 17 885 €; odborný riešiteľ Expression and oxidative damage of heart proteins during hyperhomocysteinemia. Project VEGA 1/0004/19.Realization: 2019-2022. Total budget: 17 885 €; investigator
5	Úloha vnútrobunkových organel a ich interakcií v procese syntézy, modifikácii a degradácii bielkovín vo vzťahu k ischémiou indukovanej oneskorenej smrti neurónov. Projekt APVV -16-0033. Realizované: 2017-2021. Celkový rozpočet: 210 000 €; odborný riešiteľ The role of intracellular organelles and their interactions in the process of protein synthesis, modifications and degradation related to ischemia induced delayed neuronal death. Project APVV-16-0033. Realization: 2017-2021.Total budget: 210 000 €; investigator

VII. - Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností

VII.a - Aktivita, funkcia	**VII.b - Názov inštitúcie, grémia**	**VII.c - Časové vymedzenia pôsobenia**
Člen redakčnej rady časopisu General Physiology and Biophysics	Medzinárodný časopis General Physiology and Biophysics	2014-doteraz
Člen Akademického senátu	Akademický senát JLF UK v Martine	2017-doteraz
Člen predsedníctva akademického senátu	Akademický senát JLF UK v Martine	2021-doteraz

IX. - Iné relevantné skutočnosti

Dátum poslednej aktualizácie	27.09.2023