

Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby

Meno a priezvisko doc. RNDr. Mária Kovalská, PhD.
Typ dokumentu Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby
Názov vysokej školy Univerzita Komenského v Bratislave
Sídlo vysokej školy Šafárikovo námestie 6, 818 06 Bratislava

I. - Základné údaje

I.1 - Priezvisko	Kovalská
I.2 - Meno	Mária
I.3 - Tituly	RNDr., PhD.
I.4 - Rok narodenia	1984
I.5 - Názov pracoviska	Ústav histológie a embryológie
I.6 - Adresa pracoviska	JLF UK, Malá Hora 4, 03601 Martin, Slovensko
I.7 - Pracovné zaradenie	Odborný asistent
I.8 - E-mailová adresa	maria.kovalska@uniba.sk
I.9 - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5243
I.10 - Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole	Všeobecné lekárstvo; Zubné lekárstvo; Pôrodná asistencia; Ošetrovateľstvo; Verejné zdravotníctvo
I.11 - ORCID iD	0000-0001-6802-5309

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	UKF v Nitre
II.b - Rok	2008
II.c - Odbor a program	Biológia

II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	JLF UK v Martine
II.b - Rok	2012
II.c - Odbor a program	Lekárska, klinická a farmaceutická biochémia

II.4 - Titul docent

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	JLF UK v Martine
II.b - Rok	2024
II.c - Odbor a program	Anatómia, histológia a embryológia

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, Ústav histológie a embryológie	JLF UK v Martine	2012-
Laboratórny diagnostik	Alpha Medical Martin	2013-2015

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
Histológia a embryológia 1	Všeobecné lekárstvo	I. + II.	Všeobecné lekárstvo
Histológia a embryológia 2	Všeobecné lekárstvo	I. + II.	Všeobecné lekárstvo
Histológia a embryológia pre zubné lekárstvo 1	Zubné lekárstvo	I. + II.	Zubné lekárstvo
Histológia a embryológia pre zubné lekárstvo 2	Zubné lekárstvo	I. + II.	Zubné lekárstvo
Anatómia, histológia a embryológia	Ošetrovatel'stvo	I.	Ošetrovatel'stvo
Anatómia a fyziológia	Verejné zdravotníctvo	I.	Verejné zdravotníctvo
Embryológia	Pôrodná asistencia	I.	Pôrodná asistencia

V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)	0
V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)	5
V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)	0

V.4.2 - Počet obhájených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)	0
V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)	11
V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)	0

V.5 - Prehľad zabezpečovaných ostatných študijných predmetov podľa študijných programov v aktuálnom akademickom roku

V.5.a - Názov predmetu	V.5.b - Študijný program	V.5.c - Stupeň	V.5.d - Študijný odbor
Vybrané kapitoly z embryológie	Všeobecné lekárstvo	I. + II.	Všeobecné lekárstvo
Vybrané kapitoly z embryológie	Zubné lekárstvo	I. + II.	Zubné lekárstvo

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	216
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	78

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

VI.1.a - Celkovo	9
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	7

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo	464
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	315

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

činnosti	
VI.1.a - Celkovo	427
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	304
<i>VI.1.5 - Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni</i>	
VI.1.a - Celkovo	1
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	1
VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti	
1	KOVALSKÁ, Mária - KOVALSKÁ, Libuša - PAVLÍKOVÁ, Martina - JANÍČKOVÁ, Mária - MIKUŠKOVÁ, Katarína - ADAMKOV, Marian - KAPLÁN, Peter - TATARKOVÁ, Zuzana - LEHOTSKÝ, Ján. Intracellular signaling MAPK pathway after cerebral ischemia-reperfusion injury. In Neurochemical Research, 2012, vol. 37, no. 7, p. 1568-1577. (2011: 2.240 - IF, Q3 - JCR, Q3 - SJR); Ohlasy (70)
2	KOVALSKÁ, Mária - KOVALSKÁ, Libuša - MIKUŠKOVÁ, Katarína - ADAMKOV, Marian - TATARKOVÁ, Zuzana - LEHOTSKÝ, Ján. P-ERK involvement in the neuroprotection exerted by ischemic preconditioning in rat hippocampus subjected to four vessel occlusion. In Journal of Physiology and Pharmacology, 2014, vol. 65, no. 6, p. 767-776. (2013: 2.720 - IF, Q2 - JCR, Q2 - SJR); Ohlasy (14)
3	PETRÁŠ, Martin - TATARKOVÁ, Zuzana - KOVALSKÁ, Mária - MOKRÁ, Daniela - DOBROTA, Dušan - LEHOTSKÝ, Ján - DRGOVÁ, Anna. Hyperhomocysteinemia as a risk factor for the neuronal system disorders. In Journal of Physiology and Pharmacology, 2014, vol. 65, no. 1, p. 15-23. (2013: 2.720 - IF, Q2 - JCR, Q2 - SJR); Ohlasy (82)
4	KOVALSKÁ, Mária - TÓTHOVÁ, Barbara - KOVALSKÁ, Libuša - TATARKOVÁ, Zuzana - KALENSKÁ, Dagmar - TOMAŠCOVÁ, Anna - ADAMKOV, Marian - LEHOTSKÝ, Ján. Association of Induced Hyperhomocysteinemia with Alzheimer's Disease-Like Neurodegeneration in Rat Cortical Neurons After Global Ischemia-Reperfusion Injury. In Neurochemical Research 2018, vol. 43, no. 9, p. 1766-1778. (2017: 2.772 - IF, Q3 - JCR, Q3 - SJR); Ohlasy (21)
5	LEHOTSKÝ, Ján - TÓTHOVÁ, Barbara - KOVALSKÁ, Mária - DOBROTA, Dušan - TOMAŠCOVÁ, Anna - KALENSKÁ, Dagmar - KAPLÁN, Peter: Role of Homocysteine in the Ischemic Stroke and Development of Ischemic Tolerance. In Frontiers in Neuroscience, 2016, vol. 10, p. 1-16, art. no. 538. (2016: 3.566 - IF, Q1 - SJR); Ohlasy (92)
VI.3 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov	
1	LEHOTSKÝ, Ján - KOVALSKÁ, Mária - BARANOVICOVA, Eva - HNILICOVA, Petra - KALENSKA, Dagmar - KAPLAN, Peter. Ischemic Brain Injury in Hyperhomocysteinemia. In PLUTA, R., ed. Cerebral Ischemia. Brisbane (AU): Exon Publications 2021, p. 61-72. ISBN 978-0-6450017-9-2; Ohlasy (0)
2	KOVALSKÁ, Mária - HNILICOVÁ, Petra - KALENSKÁ, Dagmar - TÓTHOVÁ, Barbara - ADAMKOV, Marian - LEHOTSKÝ, Ján. Effect of Methionine Diet on Metabolic and Histopathological Changes of Rat Hippocampus. In International Journal of Molecular Sciences, 2019, vol. 20, no. 24, p. 1-16. (2018: 4.183 - IF, Q2 - JCR, Q2 - SJR); Ohlasy (6)
3	KOVALSKÁ, Mária - HNILICOVÁ, Petra - KALENSKÁ, Dagmar - TOMAŠCOVÁ, Anna - ADAMKOV, Marian - LEHOTSKÝ, Ján: Effect of Methionine Diet on Time-Related Metabolic and Histopathological Changes of Rat Hippocampus in the Model of Global Brain Ischemia. In Biomolecules, 2020, vol. 10, no. 8, p. 1-21. (2019: 4.082 - IF, Q2 - SJR); Ohlasy (7)
4	KOVALSKÁ, Mária - BARANOVIČOVÁ, Eva - KALENSKÁ, Dagmar - TOMAŠCOVÁ, Anna - ADAMKOV, Marian - KOVALSKÁ, Libuša - LEHOTSKÝ, Ján: Methionine Diet Evoked Hyperhomocysteinemia Causes Hippocampal Alterations, Metabolomics Plasma Changes and Behavioral Pattern in Wild Type Rats. In IJMS, 2021, vol. 22, no. 9, p. 1-15. (2020: 5.924 - IF, Q2 - SJR); Ohlasy (8)
5	KOVALSKÁ, Mária - HNILICOVA, Petra - KALENSKA, Dagmar - ADAMKOV, Marian - KOVALSKA, Libuša - LEHOTSKY, Jan. Alzheimer's Disease-like Pathological Features in the Dorsal Hippocampus of Wild-Type Rats Subjected to Methionine-Diet-Evoked Mild Hyperhomocysteinemia. In Cells 2023, vol. 12, no.16, p. 1-21, art. no 2087. (2021: 7,666 - IF, Q2- JCR, Q1 - SJR); Ohlasy (1)
VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti	

1	KOVALSKÁ, Mária - KOVALSKÁ, Libuša - PAVLÍKOVÁ, Martina - JANÍČKOVÁ, Mária - MIKUŠKOVÁ, Katarína - ADAMKOV, Marian - KAPLÁN, Peter - TATARKOVÁ, Zuzana - LEHOTSKÝ, Ján. Intracellular signaling MAPK pathway after cerebral ischemia-reperfusion injury. In Neurochemical Research, 2012, vol. 37, no. 7, p. 1568-1577. (2011: 2.240 - IF, Q3 - JCR, Q3 - SJR); Ohlasy (70). Citované v: [o1] 2020 Ocak, U. - Eser Ocak, P. - Huang, L. - Xu, W. - Zuo, Y. - Li, P. - Gamdzyk, M. - Zuo, G. - Mo, J. - Zhang, G. - Zhang, J. H.: Journal of Neuroinflammation, 2020, vol. 17, no. 1: 144 - SCI; SCOPUS (2019: 5,63 - IF, Q1 - SJR)
2	PETRÁŠ, Martin - TATARKOVÁ, Zuzana - KOVALSKÁ, Mária - MOKRÁ, Daniela - DOBROTA, Dušan - LEHOTSKÝ, Ján - DRGOVÁ, Anna. Hyperhomocysteinemia as a risk factor for the neuronal system disorders. In Journal of Physiology and Pharmacology, 2014, vol. 65, no. 1, p. 15-23. (2013: 2.720 - IF, Q2 - JCR, Q2 - SJR); Ohlasy (82). Citované v: [o1] 2021 Moretti, R. - Giuffrè, M. - Caruso, P. - Gazzin, S. - Tiribelli, C.: International Journal of Molecular Sciences. 2021, vol. 22, no. 4: 2051 - SCI; SCOPUS (2020: 4,556 - IF, Q1 - SJR)
3	KOVALSKÁ, Mária - TÓTHOVÁ, Barbara - KOVALSKÁ, Libuša - TATARKOVÁ, Zuzana - KALENSKÁ, Dagmar - TOMAŠCOVÁ, Anna - ADAMKOV, Marian - LEHOTSKÝ, Ján. Association of Induced Hyperhomocysteinemia with Alzheimer's Disease-Like Neurodegeneration in Rat Cortical Neurons After Global Ischemia-Reperfusion Injury. In Neurochemical Research, 2018, vol. 43, no. 9, p. 1766-1778. (2017: 2.772 - IF, Q3 - JCR, Q3 - SJR); Ohlasy (21). Citované v: [n1] 2021 Pluta, R. - Czuczwar, S. J. - Januszewski, S. - Jablonski, M.: Cells, vol. 10, no. 9, 2021, čl. č. 2213 - SCI; SCOPUS (2020: 6,600 - IF, Q1 - SJR, Q1 - SJR)
4	KOVALSKÁ, Mária - HNILICOVÁ, Petra - KALENSKÁ, Dagmar - TOMAŠCOVÁ, Anna - ADAMKOV, Marian - LEHOTSKÝ, Ján: Effect of Methionine Diet on Time-Related Metabolic and Histopathological Changes of Rat Hippocampus in the Model of Global Brain Ischemia. In Biomolecules, 2020, vol. 10, no. 8, p. 1-21. (2019: 4.082 - IF, Q2 - SJR); Ohlasy (7). Citované v: [o1] 2021 Nieraad, H. - Pannwitz, N. - de Bruin, N. - Geisslinger, G. - Till, U.: Biomolecules, roč. 11, č. 10, 2021, čl. č. 1546 - SCI; SCOPUS (2020: 4,556 - IF, Q2 - SJR)
5	KOVALSKÁ, Mária - BARANOVIČOVÁ, Eva - KALENSKÁ, Dagmar - TOMAŠCOVÁ, Anna - ADAMKOV, Marian - KOVALSKÁ, Libuša - LEHOTSKÝ, Ján: Methionine Diet Evoked Hyperhomocysteinemia Causes Hippocampal Alterations, Metabolomics Plasma Changes and Behavioral Pattern in Wild Type Rats. In IJMS, 2021, vol. 22, no. 9, p. 1-15. (2020: 5.924 - IF, Q2 - SJR). Ohlasy (8). Citované v: [n1] 2022 Pluta, R.: International Journal of Molecular Sciences, vol. 23, no. 12:644 - SCI; SCOPUS (2021: 6.208 - IF, Q1- SJR)

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

1	VEGA 1/0229/15: Výskum asociácie indukovanej hyperhomocysteinémie s progresiou neurodegeneratívnych zmien za experimentálnych podmienok (zodpovedný riešiteľ). 2015-2017: Aj napriek intenzívnemu výskumu, či v klinickej alebo experimentálnej medicíne, nie je celkom jasné, či sa hyperhomocysteinémia (hHcy) dá považovať za rizikový faktor vzniku Alzheimerovej choroby (AD). Hlbšie poznanie podstaty mechanizmov prebiehajúcich v bunkách pri cievnej mozgovej príhode v asociácii s hHcy by mohlo v budúcnosti prispieť k zefektívneniu terapie pacientov po prekonaní cievnej mozgovej príhody v spojitosti s neurodegeneratívnymi zmenami v mozgu ako i rozvoji demencie AD-typu. https://www.jfmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Dekanat/Sekretariat/Vyrocné_spravy_o_cinnosti/3_Vyr_cna_sprava_o_cinnosti_2016_-_komplet.pdf
2	VEGA 1/0171/18: Výskum vplyvu indukovanej hyperhomocysteinémie na progresiu neuropatologických zmien s črtami Alzheimerovej choroby v experimentálnom modeli (zodpovedný riešiteľ). 2018-2020: Klinický význam hyperhomocysteinémie (hHcy) pri rozvoji cievnej mozgovej príhody a pri predikcii mortality a rozvoja neurodegenerácie sa preukázal v mnohých štúdiách. Navzdory uvedenému, presná úloha hHcy ako samostatného rizikového faktora rozvoja Alzheimerovej choroby (AD) nie je jasná. Objasnenie týchto mechanizmov v ischemickom mozgu ako i v iných kľúčových orgánoch, by mohlo v budúcnosti prispieť k zefektívneniu terapie resp. prevencie u pacientov po ischemickej mozgovej príhode v spojitosti s poruchou metabolizmu esenciálnych aminokyselín (ako napr. hHcy) i pri rozvoji cerebrovaskulárnej demencie, či demencie AD typu. https://www.jfmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Dekanat/Sekretariat/Vyrocné_spravy_o_cinnosti/1_KON_ECNA_VERZIA_Vyrocná_sprava_o_cinnosti_2019.pdf

VEGA 1/0192/22: Indukovaná hyperhomocysteinémia a jej vplyv na rozvoj metabolických a neurohistopatologických zmien v experimentálnom modeli mozgovej ischémie (**zodpovedný riešiteľ**). **2022-2024:** Metabolické poruchy spôsobené nesprávnym stravovaním predstavujú závažný rizikový faktor vzniku a rozvoja cievnej mozgovej príhody a následnej neurodegenerácie. Prehĺbenie poznatkov o mechanizmoch prebiehajúcich v kľúčových tkanivách počas ischémie a po reperfúzií v hyperhomocysteinemických podmienkach by mohlo prispieť k lepšiemu pochopeniu patomechanizmu rozvoja, príčiny, potencionalnej prevencie resp. zefektívneniu terapie u pacientov po mozgovej ischémii v spojitosti s poruchou metabolizmu esenciálnych aminokyselín ako i pri rozvoji cerebrovaskulárnej demencie, čo je v klinickej praxi častý a málo preskúmaný stav.

https://www.jfmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Dekanat/referat-pre-vedecko-vyskumnu-cinnost/Hodnotiace_spravy/Hodnotiaca_sprava_o_urovni_VVC_2022_VR_JLF_UK.pdf

IX. - Iné relevantné skutočnosti

IX.a - Ak je to podstatné, uvádzajú sa iné aktivity súvisiace s vysokoškolským vzdelávaním alebo s tvorivou činnosťou

Členstvo v slovenskej lekárskej spoločnosti SLS a Martin SLMT od roku 2011
 Členstvo v anatomickej spoločnosti SAS od roku 2011
 Členstvo v neurologickej spoločnosti SNeS od roku 2011
 Členstvo v spoločnosť patológov SSP od roku 2014

Dátum poslednej aktualizácie

31.10.2024