

Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby

Meno a priezvisko	prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.
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	Čalkovská
I.2 - Meno	Andrea
I.3 - Tituly	prof., MUDr., DrSc.
I.4 - Rok narodenia	1965
I.5 - Názov pracoviska	Ústav fyziológie, Jesseniova lekárska fakulta Univerzity Komenského
I.6 - Adresa pracoviska	Malá Hora 4C, 036 01 Martin
I.7 - Pracovné zaradenie	profesor
I.8 - E-mailová adresa	andrea@calkovska@uniba.sk
I.9 - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5344
I.10 - Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole	všeobecné lekárstvo
I.11 - ORCID iD	https://orcid.org/0000-0003-4113-3005

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	Univerzita Komenského, Lekárska fakulta v Martine
II.b - Rok	1990
II.c - Odbor a program	Univerzita Komenského, Jesseniova lekárska fakulta v Bratislave

II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Univerzita Komenského, Jesseniova lekárska fakulta v Bratislave
II.b - Rok	1993
II.c - Odbor a program	normálna a patologická fyziológia

II.4 - Titul docent

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Univerzita Komenského, Jesseniova lekárska fakulta v Martine
II.b - Rok	1998
II.c - Odbor a program	normálna a patologická fyziológia

II.5 - Titul profesor

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Univerzita Komenského, Jesseniova lekárska fakulta v Martine
II.b - Rok	2006
II.c - Odbor a program	normálna a patologická fyziológia

II.6 - Titul DrSc.

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Slovenská akadémia vied v Bratislave
II.b - Rok	2014
II.c - Odbor a program	normálna a patologická fyziológia

III. - Súčasné a predchádzajúce zamestnania

III.a - Zamestnanie-pracovné zaradenie	III.b - Inštitúcia	III.c - Časové vymedzenie
odborný asistent	Univerzita Komenského, Jesseniova lekárska fakulta v Martine	1994-1998
docent	Univerzita Komenského, Jesseniova lekárska fakulta v Martine	1998-2006
profesor	Univerzita Komenského, Jesseniova lekárska fakulta v Martine	2006-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
Štátna skúška z anglického jazyka	Univerzita Komenského v Bratislave	1989
Štatistické metódy v biomedicínskom výskume	University of Stockholm, Štokholm	1994
Veda o laboratórnych zvieratách	Karolinska Institutet, Štokholm	1994
Optimalizácia ventilačnej starostlivosti u deti	Karolinska Institutet, Štokholm	1994
Multimédiá v medicínskom výskume a vzdelávaní	Karolinska Institutet, Štokholm	1995
Fyziológia matky a plodu	Huddinge University Hospital, Štokholm	1995

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
Fyziológia 1 a 2	Všeobecné lekárstvo	I.+II.	Všeobecné lekárstvo
Fyziológia pre zubné lekárstvo 1 a 2	Zubné lekárstvo	I.+II.	Zubné lekárstvo
Seminár k diplomovej práci 1,2,3; školiteľka	Zubné lekárstvo	I.+II.	Zubné lekárstvo
Členka štátnicovej komisie pre fyziológiu pre predmet Obhajoba diplomových prác	Všeobecné lekárstvo	I.+II.	Všeobecné lekárstvo
Školiteľka	Normálna a patologická fyziológia	III.	všeobecné lekárstvo
Členka štátnicovej komisie	Normálna a patologická fyziológia	III.	všeobecné lekárstvo

V.2 - Prehľad o zodpovednosti za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu alebo jeho časti na vysokej škole v aktuálnom akademickom roku

V.2.a - Názov študijného programu	V.2.b - Stupeň	V.2.c - Študijný odbor
Garant profilového predmetu Fyziológia 1 a 2 vo všeobecnom lekárstve	I.+II.	General Medicine
Garant profilového predmetu Fyziológia pre zubné lekárstvo 1 a 2	I.+II.	Dental Medicine
normálna a patologická fyziológia	III.	všeobecné lekárstvo

V.3 - Prehľad o zodpovednosti za rozvoj a kvalitu odboru habilitačného konania a inauguračného konania v aktuálnom akademickom roku

V.3.a - Názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania	V.3.b - Študijný odbor, ku ktorému je priradený
normálna a patologická fyziológia	všeobecné lekárstvo

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)	0
V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)	1

V.4.2 - Počet obhájených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)	0
V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)	8
V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)	7

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 569

VI.1.b - Za posledných šesť rokov 92

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

VI.1.a - Celkovo 130

VI.1.b - Za posledných šesť rokov 41

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo 1560

VI.1.b - Za posledných šesť rokov 962

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

VI.1.a - Celkovo 1319

VI.1.b - Za posledných šesť rokov 950

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

VI.1.a - Celkovo 17

VI.1.b - Za posledných šesť rokov 5

VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

- 1 ADC Q1 Sun B, Curstedt T, Lindgren G, Franzen B, Alaiya AA, Calkovska A, Robertson B. Biophysical and physiological properties of a modified porcine surfactant enriched with surfactant protein A. Eur Respir J 1997; 10 (9): 1967-1974.
- 2 ADC Q1 Calkovska A, Sun B, Curstedt T, Renheim G, Robertson B. Combined effects of high-frequency ventilation and surfactant treatment in experimental meconium aspiration syndrome. Acta Anaesthesiol Scand 1999; 43 (2): 135-145.
- 3 ADC Q1 Kopincova J, Calkovska A. Meconium-induced inflammation and surfactant inactivation: specifics of molecular mechanisms. Pediatric Res 2016, 79 (4): 514-521.
- 4 ADC Q1 Nova Z, Skovierova H, Strnadel J, Halasova E, Calkovska A. Short-term versus long-term culture of A549 cells for evaluating the effects of lipopolysaccharide on oxidative stress, surfactant proteins and cathelicidin LL-37. Int J Mol Sci 2020; 21 (3): 1-17, art. no. 1148
- 5 ADC Q1 Calkovska A, Haegerstrand-Bjorkman M, Curstedt T. Restoration of surfactant activity by polymyxin B in lipopolysaccharide - potentiated injury of immature rabbit lungs. In: Scientific Reports [elektronický dokument]. - Roč. 11, č. 1 (2021), s. [1-8], art. no. 22 [online]. - ISSN (online) 2045-2322

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

- 1 ADC Q1 Nova Z, Skovierova H, Calkovska A. Alveolar-Capillary Membrane-Related Pulmonary Cells as a Target in Endotoxin-Induced Acute Lung Injury. In: International journal of molecular sciences - Roč. 20, č. 4 (2019), s. [1-20] [online]. - ISSN (online) 1422-0067
- 2 ADC Q1 Calkovska A, Haegerstrand-Bjorkman M, Curstedt T. Restoration of surfactant activity by polymyxin B in lipopolysaccharide - potentiated injury of immature rabbit lungs. In: Scientific Reports [elektronický dokument]. - Roč. 11, č. 1 (2021), s. [1-8], art. no. 22 [online]. - ISSN (online) 2045-2322
- 3 ADC Q1 Kolomaznik M, Mikolka P, Hanusrichterova J, Kosutova P, Matasova K jr., Mokrsa D, Calkovska A. N-Acetylcysteine in Mechanically Ventilated Rats with Lipopolysaccharide-Induced Acute Respiratory Distress Syndrome [elektronický dokument] : the Effect of Intravenous Dose on Oxidative Damage and Inflammation In: Biomedicines - Roč. 9, č. 12 (2021), s. [1-13], art. no. 1885 [online]. - ISSN (online) 2227-9059
- 4 ADC Q1 Kosutova P, Kolomaznik M, Calkovska A, Mokra D, Mikolka P. Nitric-Oxide-Releasing Dexamethasone Derivative NCX-1005 Improves Lung Function and Attenuates Inflammation in Experimental Lavage-Induced ARDS. Pharmaceutics 2021; 13(12):2092. doi: 10.3390/pharmaceutics13122092.
- 5 ADC Q1 Mikolka P, Kronqvist N, Haegerstrand-Bjorkman M, Jaudzems K, Kosutova P, Kolomaznik M, Saluri M, Landreh M, Calkovska A, Curstedt T, Johansson J. Synthetic surfactant with a combined SP-B and SP-C analogue is efficient in rabbit models of adult and neonatal respiratory distress syndrome. In: Translational Research 2023: S1931-5244(23)00127-5. doi: 10.1016/j.trsl.2023.07.009.

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1	[o1] 2000 Greenough, A.: Expanded use of surfactant replacement therapy. In: European Journal of Pediatrics, roč. 159, č. 9, 2000, s. 635-640 na prácu/cited work Calkovska A, Sun B, Curstedt T, Renheim G, Robertson B. Combined effects of high-frequency ventilation and surfactant treatment in experimental meconium aspiration syndrome In: Acta Anesthesiologica Scandinavica. - Roč. 43, č. 2 (1999), s. 135-145. - ISSN 0001-5172 Naša práca bola citovaná poprednou svetovou pediatričkou a neonatologičkou profesorkou Anne Greenough z King's College London/Our article was cited by excellent world-known pediatrician and neonatologist professor Anne Greenough from King's College London
2	[o1] 2000 Greenough, A.: Expanded use of surfactant replacement therapy. In: European Journal of Pediatrics, roč. 159, č. 9, 2000, s. 635-640 na prácu/cited work Calkovska A, Sun B, Curstedt T, Renheim G, Robertson B. Combined effects of high-frequency ventilation and surfactant treatment in experimental meconium aspiration syndrome In: Acta Anesthesiologica Scandinavica. - Roč. 43, č. 2 (1999), s. 135-145. - ISSN 0001-5172 Naša práca bola citovaná poprednou svetovou pediatričkou a neonatologičkou profesorkou Anne Greenough z King's College London/Our article was cited by excellent world-known pediatrician and neonatologist professor Anne Greenough from King's College London
3	[o1] 2020 Autilio, C. - Echaide, M. - Dell'orto, V. - Perez-Gil, J. - De Luca, D.: Therapeutic Hypothermia and Temperature Management, roč. 10, č. 3, 2020, s. 186-189 na prácu/cited work Kopincova J, Calkovska A. Meconium-induced inflammation and surfactant inactivation: specifics of molecular mechanisms. In: Pediatric Research. - Roč. 79, č. 4 (2016), s. 514-521. - ISSN 0031-3998 Práca bola citovaná skupinou okolo Pérez-Gil a De Luca, ktorí patria medzi popredných vedcov v oblasti pľúcneho surfaktantu/Our study was cited by group of Pérez-Gil and De Luca, who belong to excellent scientists in pulmonary surfactant
4	[o1] 2021 Da Silva, E. - Vogel, U. - Hougaard, K. S. - Pérez-Gil, J. - Zuo, Y. Y. - Sorli, J. B.: Current Research in Toxicology, roč. 2, 2021, s. 225-236 na prácu/cited work Kopincova J, Calkovska A. Meconium-induced inflammation and surfactant inactivation: specifics of molecular mechanisms In: Pediatric Research. - Roč. 79, č. 4 (2016), s. 514-521. - ISSN 0031-3998 Práca bola citovaná skupinou okolo Pérez-Gil a Zuo, ktorí patria medzi popredných vedcov v oblasti pľúcneho surfaktantu/Our study was cited by group of Pérez-Gil and Zuo, who belong to excellent scientists in pulmonary surfactant
5	[o1] 2021 Zyrianova, T. - Lopez, B. - Liao, A. - Gu, C. - Wong, L. - Ottolia, M. - Olcese, R. - Schwingshackl, A.: American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology, roč. 64, č. 2, 2021, s. 224-234 na prácu/cited work Nova Z, Skovierova H, Calkovska A. Alveolar-Capillary Membrane-Related Pulmonary Cells as a Target in Endotoxin-Induced Acute Lung Injury. In: International journal of molecular sciences - Roč. 20, č. 4 (2019), s. [1-20] [online]. - ISSN (online) 1422-0067 Ide o citáciu v časopise s vysokým ratingom, pričom práca sa týka opisu novej funkcie receptorov pri infekcii s účasťou LPS/Our work was cited in highly-rated journal, in the article on newly discovered function of receptors included in LPS signalling

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

1	VEGA 1/0097/23 Dvojité inzulínové poškodenie pľúc: klinicky relevantný model pre testovanie účinku exogénneho surfaktantu?/Double-hit lung injury: clinically relevant model for testing the effect of an exogenous surfactant? 1.1.2023 - 31.12.2026, zodpovedná riešiteľka/principal investigator https://www.minedu.sk/rozpis-dotacii-na-nove-a-pokracujuce-projekty-vega-na-rok-2023/
2	APVV-17-0250 Pľúcny surfaktant ako modulátor odpovede organizmu na expozíciu endotoxínu: efekty a mechanizmy/ Pulmonary surfactant as a modulator of body's response to endotoxin exposure: effects and mechanisms, 1.8.2018 - 30.6.2022, zodpovedná riešiteľka/principal investigator https://www.jfmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Dekanat/Sekretariat/Hodnotiace_spravy_VVC/Hodnotia_a_sprava_urovne_VVC_2019_VR_JLF_UK.pdf

3	VEGA 1/0004/21 Syntetický surfaktant s analógmi surfaktantových proteínov SP-B a SP-C a protizápalová terapia v experimentálnom syndróme akútnej respiračnej tiesne (ARDS)/ Synthetic surfactant with surfactant proteins SP-B and SP-C analogues and anti-inflammatory therapy in experimental acute respiratory distress syndrome (ARDS), 2021-2024, zástupkyňa zodp.riešiteľa/deputy of principal investigator https://www.jfmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Dekanat/referat-pre-vedecko-vyskumnu-cinnost/Projekty/VEGA.pdf
4	VEGA 1/0055/19 Pľúcny surfaktant ako súčasť obranných mechanizmov respiračného systému: využitie troch modelov/ Pulmonary surfactant as a part of the defense mechanisms of the respiratory system: use of three models, 2019-2022, zodpovedná riešiteľka/ principal investigator https://www.jfmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Dekanat/Sekretariat/Hodnotiace_spravy_VVC/Hodnotia_a_sprava_urovne_VVC_2019_VR_JLF_UK.pdf
5	VEGA 1/0356/18 Vplyv experimentálne vyvolaného poškodenia pľúc na extrapulmonálne orgány/The influence of experimentally-induced lung injury on extrapulmonary organs, 2018-2021, členka rieš.kolektívu/member of research team https://www.jfmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Dekanat/Sekretariat/Hodnotiace_spravy_VVC/Hodnotia_a_sprava_urovne_VVC_2018_VR_JLF_UK.pdf

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

VII.a - Aktivita, funkcia	VII.b - Názov inštitúcie, grémia	VII.c - Časové vymedzenia pôsobenia
Členka organizačného výboru	ORPHEUS workshop: „PhD study from student views“, organizovaný JLF UK v Martine pod záštitou organizácie pre doktorandské štúdium v Európe	11.-13.10.2012
Spolupredsedníčka organizačného výboru	Bilaterálna konferencia Srbskej fyziologickej spoločnosti a Slovenskej fyziologickej spoločnosti, Kovačica, Srbsko	jún 2013
Členka medzinárodného vedeckého výboru	3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation: Molecular and Integrative basis of Health and Disease: Transdisciplinary Approach, Belehrad, Srbsko	29.-31. 10. 2014
Hlavný organizátor	Medzinárodné sympóziu/International Symposium „Pulmonary surfactant: from molecule to function“ počas Joint meeting of Federation of European Physiological Societies and Hungarian Physiological Society, Budapešť	august 2014
Členka medzinárodného programového výboru	Bilaterálna konferencia/Bilateral Slovak-Serbian Conference on Physiology, Smolenice	15.-16.5.2016
Členka medzinárodného programového výboru	Kongres Federácie Európskych Fyziologických Spoločností (FEPS) Viedeň	september 2017
Spoluorganizátorka sympózia Etickej komisie IUPS	Kongres Medzinárodnej únie fyziologických vied (IUPS), Peking, Čína	máj 2022

VIII. - Prehľad zahraničných mobilít a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie

a tvorivú činnosť v študijnom odbore

VIII.a - Názov inštitúcie	VIII.b - Sídlo inštitúcie	VIII.c - Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dokedy trval pobyt)	VIII.d - Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať)
Karolinska Institutet, Surfactant Research laboratory	Solna, Štokholm, Švédsko	1994-1995, 16 mesiacov	post-doc, štipendium/travel grant od Európskej respirologickej spoločnosti
Karolinska Institutet, Surfactant Research laboratory	Solna, Štokholm, Švédsko	2000-2001, 13 mesiacov	post-doc, štipendium/travel grant od Európskej respirologickej spoločnosti
Karolinska Institutet, Surfactant Research Laboratory a Uppsala University	Solna, Stockholm a Uppsala, Švédsko	2009-2010, 12 mesiacov	Hostujúci výskumník na pozvanie inštitúcie
Karolinska Institutet, Surfactant Research Laboratory	Solna, Stockholm, Švédsko	opakované krátkodobé pobyty - 2007, 2015, 2016, 2017	vedecko-výskumná spolupráca s publikačnými výstupmi

IX. - Iné relevantné skutočnosti

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

Prezidentka Slovenskej fyziologickej spoločnosti; členka Škandinávskej fyziologickej spoločnosti; členka Etickej komisie IUPS (International Union of Physiological Sciences); zástupkyňa Slovenska vo Federácii európskych fyziologických spoločností (FEPS); členka vedeckých rád lekárske fakúlt v Košiciach, Bratislave, Olomouci, Univerzity Komenského, ministerstva zdravotníctva SR a ďalších inštitúcií; vedúca špičkového tímu Kardiorespiračný systém a viscerálna bolesť na Univerzite Komenského (CAREVIP); členka Komisie SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov

Dátum poslednej aktualizácie

25.09.2023