

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti

Meno a priezvisko	prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.
Typ dokumentu	Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti
Názov vysokej školy	Univerzita Komenského v Bratislave
Sídlo vysokej školy	Šafárikovo námestie 6, 818 06 Bratislava

OCA1. - Priezvisko hodnotenej osoby	Čalkovská
OCA2. - Meno hodnotenej osoby	Andrea
OCA3. - Tituly hodnotenej osoby	prof., MUDr., DrSc.
OCA4. - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5344

1. hodnotený výstup

OCA5.1 - Oblasť posudzovania	všeobecné lekárstvo I.+II.stupeň; normálna a patologická fyziológia, III.stupeň; normálna a patologická fyziológia - habilitačné konania a inauguračné konania
OCA6.1 - Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup
OCA7.1 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti	1999

Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA8.1 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)	ID = 1308023
OCA9.1 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ	https://app.crep.sk/?fn=detailBiblioFormChildYU2O8&sid=118F2A3D570393A65B766BDF1D9E&seo=detail-%C4%8C%C3%A1nok
Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje	Combined effects of high-frequency ventilation and surfactant treatment in experimental meconium aspiration syndrome
Koeficient VTČ	A+
Zdôvodnenie VTČ	Publikácia svetovej kvality

Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA17.1 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup	<table><tr><td>[o1] 2000 Greenough, A.: Expanded use of surfactant replacement therapy. In: European Journal of Pediatrics, roč. 159, č. 9, 2000, s. 635-640 - SCI ; SCOPUS</td><td>[o1] 2005 Dargaville, P. A. - Mills, J. F.: Surfactant therapy for meconium aspiration syndrome: Current status. In: Drugs, roč. 65, č. 18, 2005, s. 2569-2591 - SCI</td><td>[o1] 2016 Lin, C. H. - Jeng, M. J. - Kuo, B. I. T. - Kou, Y. R.: Pediatric Critical Care Medicine, roč. 17, č. 6, 2016, s. e287-e295 - SCI ; SCOPUS</td><td>[o1] 2016 Turhan, A. H. - Atici, A. - Muslu, N. - Polat, A. - Sungur, M. A.: Experimental Lung Research, roč. 42, č. 4, 2016, s. 199- 204 - SCI</td><td>[o1] 2021 Sánchez-Luna, M. - González- Pacheco, N. - Santos- González, M. - Tendillo-Cortijo, F.: Clinics in Perinatology, roč. 48, č. 4, 2021, s. 855-868 - SCI ; SCOPUS</td></tr></table>	[o1] 2000 Greenough, A.: Expanded use of surfactant replacement therapy. In: European Journal of Pediatrics, roč. 159, č. 9, 2000, s. 635-640 - SCI ; SCOPUS	[o1] 2005 Dargaville, P. A. - Mills, J. F.: Surfactant therapy for meconium aspiration syndrome: Current status. In: Drugs, roč. 65, č. 18, 2005, s. 2569-2591 - SCI	[o1] 2016 Lin, C. H. - Jeng, M. J. - Kuo, B. I. T. - Kou, Y. R.: Pediatric Critical Care Medicine, roč. 17, č. 6, 2016, s. e287-e295 - SCI ; SCOPUS	[o1] 2016 Turhan, A. H. - Atici, A. - Muslu, N. - Polat, A. - Sungur, M. A.: Experimental Lung Research, roč. 42, č. 4, 2016, s. 199- 204 - SCI	[o1] 2021 Sánchez-Luna, M. - González- Pacheco, N. - Santos- González, M. - Tendillo-Cortijo, F.: Clinics in Perinatology, roč. 48, č. 4, 2021, s. 855-868 - SCI ; SCOPUS
[o1] 2000 Greenough, A.: Expanded use of surfactant replacement therapy. In: European Journal of Pediatrics, roč. 159, č. 9, 2000, s. 635-640 - SCI ; SCOPUS	[o1] 2005 Dargaville, P. A. - Mills, J. F.: Surfactant therapy for meconium aspiration syndrome: Current status. In: Drugs, roč. 65, č. 18, 2005, s. 2569-2591 - SCI	[o1] 2016 Lin, C. H. - Jeng, M. J. - Kuo, B. I. T. - Kou, Y. R.: Pediatric Critical Care Medicine, roč. 17, č. 6, 2016, s. e287-e295 - SCI ; SCOPUS	[o1] 2016 Turhan, A. H. - Atici, A. - Muslu, N. - Polat, A. - Sungur, M. A.: Experimental Lung Research, roč. 42, č. 4, 2016, s. 199- 204 - SCI	[o1] 2021 Sánchez-Luna, M. - González- Pacheco, N. - Santos- González, M. - Tendillo-Cortijo, F.: Clinics in Perinatology, roč. 48, č. 4, 2021, s. 855-868 - SCI ; SCOPUS		
OCA18.1 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax	Štúdia umožnila zaviesť nový animálny model na našom pracovisku. Rozšírenie metodík zvýšilo konkurencieschopnosť pracoviska a uľahčilo získavanie ďalších vedeckovýskumných projektov. Jej priamy dopad na spoločensko-hospodársku prax nie je možné posúdiť, avšak z hľadiska neonatológie potenciál kombinovanej liečby spočíva v tom, že kým podanie surfaktantu vyváži prítomnosť surfaktantových inhibítorov v pľúcach a uľahčí otvorenie a stabilizáciu alveol, VF ventilácia zabráni progresívnemu poškodeniu pľúc a ďalšej inaktivácii endogénneho a exogénneho surfaktantu.					
OCA19.1 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces	Zavedenie nového animálneho modelu na JLF UKzatraktívnilo možnosti výskumu surfaktantu pre doktorandov a pregraduálnych študentov v rámci študentskej odbornej činnosti. Výsledky boli zakomponované do prednášok v rámci respiračného systému.					

2. hodnotený výstup

OCA5.2 - Oblasť posudzovania	všeobecné lekárstvo I.+II.stupeň; normálna a patologická fyziológia, III.stupeň; normálna a patologická fyziológia - habilitačné konania a inauguračné konania
OCA6.2 - Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup
OCA7.2 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti	2008

Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA8.2 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)	UK.Bratislava.vtls000204518
OCA9.2 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ	http://www.crep.sk/portal?fn=*review&uid=56928&pageId=resultform&full=0
Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje	Bronchoalveolar lavage with pulmonary surfactant/dextran mixture improves meconium clearance and lung functions in experimental meconium aspiration syndrome
Koeficient VTČ	A+
Zdôvodnenie VTČ	Publikácia svetovej kvality

Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA17.2 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup	<table><tr><td>[o1] 2010 Lu, K. W. - Taeusch, H. W.: Combined effects of polymers ... In: Biochimica et Biophysica Acta Biomembranes, roč. 1798, č. 6, 2010, s. 1129-1134 - SCOPUS</td><td>[o1] 2012 Lopez-Rodriguez, E. - Ospina, O. L. - Echaide, M. - Taeusch, H. W. - Perez-Gil, J.: Exposure to polymers reverses ... In: Biophysical Journal, roč. 103, č. 7, 2012, s. 1451-1459 - SCI ; SCOPUS</td><td>[o1] 2012 Speer, C. P. - Sweet, D.: Surfactant Replacement: Present and Future. In: Bancalari, E.: The Newborn Lung. Neonatology Questions and Controversies. Philadelphia : Elsevier Saunders, 2012, S. 298 – SCOPUS</td><td>[o1] 2013 Lu, K. W. - Taeusch, H. W. - Clements, J. A.: Hyaluronan with dextran added ... In: Experimental Lung Research, roč. 39, č. 4-5, 2013, s. 191-200 - SCI ; SCOPUS</td><td>[o1] 2018 Lugones, Y. - Blanco, O. - Lopez-Rodriguez, E. - Echaide, M. - Cruz, A. - Perez-Gil, J.: PLoS ONE, roč. 13, č. 9, 2018, s. e0204050 - SCI ; SCOPUS</td></tr></table>	[o1] 2010 Lu, K. W. - Taeusch, H. W.: Combined effects of polymers ... In: Biochimica et Biophysica Acta Biomembranes, roč. 1798, č. 6, 2010, s. 1129-1134 - SCOPUS	[o1] 2012 Lopez-Rodriguez, E. - Ospina, O. L. - Echaide, M. - Taeusch, H. W. - Perez-Gil, J.: Exposure to polymers reverses ... In: Biophysical Journal, roč. 103, č. 7, 2012, s. 1451-1459 - SCI ; SCOPUS	[o1] 2012 Speer, C. P. - Sweet, D.: Surfactant Replacement: Present and Future. In: Bancalari, E.: The Newborn Lung. Neonatology Questions and Controversies. Philadelphia : Elsevier Saunders, 2012, S. 298 – SCOPUS	[o1] 2013 Lu, K. W. - Taeusch, H. W. - Clements, J. A.: Hyaluronan with dextran added ... In: Experimental Lung Research, roč. 39, č. 4-5, 2013, s. 191-200 - SCI ; SCOPUS	[o1] 2018 Lugones, Y. - Blanco, O. - Lopez-Rodriguez, E. - Echaide, M. - Cruz, A. - Perez-Gil, J.: PLoS ONE, roč. 13, č. 9, 2018, s. e0204050 - SCI ; SCOPUS
[o1] 2010 Lu, K. W. - Taeusch, H. W.: Combined effects of polymers ... In: Biochimica et Biophysica Acta Biomembranes, roč. 1798, č. 6, 2010, s. 1129-1134 - SCOPUS	[o1] 2012 Lopez-Rodriguez, E. - Ospina, O. L. - Echaide, M. - Taeusch, H. W. - Perez-Gil, J.: Exposure to polymers reverses ... In: Biophysical Journal, roč. 103, č. 7, 2012, s. 1451-1459 - SCI ; SCOPUS	[o1] 2012 Speer, C. P. - Sweet, D.: Surfactant Replacement: Present and Future. In: Bancalari, E.: The Newborn Lung. Neonatology Questions and Controversies. Philadelphia : Elsevier Saunders, 2012, S. 298 – SCOPUS	[o1] 2013 Lu, K. W. - Taeusch, H. W. - Clements, J. A.: Hyaluronan with dextran added ... In: Experimental Lung Research, roč. 39, č. 4-5, 2013, s. 191-200 - SCI ; SCOPUS	[o1] 2018 Lugones, Y. - Blanco, O. - Lopez-Rodriguez, E. - Echaide, M. - Cruz, A. - Perez-Gil, J.: PLoS ONE, roč. 13, č. 9, 2018, s. e0204050 - SCI ; SCOPUS		
OCA18.2 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax	Práca dosahuje špičkovú medzinárodnú úroveň z hľadiska originality ako aj výstupu. V štúdií, ktorá bola publikovaná v karentovanom, impaktovanom časopise v Q1 sme ukázali, že zmes pľúcneho surfaktantu a dextránu je veľmi efektívna pri odstraňovaní aspirovaného mekónia z pľúc. Táto predklinická štúdia zásadným spôsobom poukázala na potenciál využitia laváže exogénnym surfaktantovým preparátom s dextránom pri odstraňovaní mekónia počas syndrómu aspirácie mekónia, ktorý je závažným stavom v neonatológii.					
OCA19.2 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces	Zavedenie nového animálneho modelu medzi metodiky nášho laboratória zatriktívnilo možnosti výskumu surfaktantu pre doktorandov a pregraduálnych študentov v rámci študentskej odbornej činnosti. Spoluautorou článku je aj vtedajšia doktorandka (D.Mokrá). Výsledky boli zakomponované do prednášok v rámci respiračného systému.					
3. hodnotený výstup						
OCA5.3 - Oblasť posudzovania	všeobecné lekárstvo I.+II.stupeň; normálna a patologická fyziológia, III.stupeň; normálna a patologická fyziológia - habilitačné konania a inauguračné konania					
OCA6.3 - Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup					
OCA7.3 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti	2016					
Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ						
OCA8.3 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)	ID: UK.Bratislava.vtls000314351					
OCA9.3 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ	http://www.crepck.sk/portal?fn=*review&uid=1943302&pageId=resultform&full=0					
Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje	Meconium-induced inflammation and surfactant inactivation: specifics of molecular mechanisms					
Koeficient VTČ	A+					
Zdôvodnenie VTČ	Publikácia svetovej kvality					
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ						
OCA17.3 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup	<table><tr><td>[o1] 2017 Echaide, M. - Autilio, C. - Arroyo, R. - Perez-Gil, J.: Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes, roč. 1859, č. 9, 2017, s. 1725-1739 - SCI ; SCOPUS</td><td>[o1] 2018 Anand, V. - Basu, S. - Yadav, S. S. - Narayan, G. - Bhatia, B. D. - Kumar, A.: Journal of Perinatology, roč. 38, č. 2, 2018, s. 137-4, 2020, s. 624-626 - SCI ; SCOPUS</td><td>[o1] 2020 Koumbourlis, A. C. - Motoyama, E. K.: American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, roč. 202, č. 3, 2020, s. 327-337 - SCI ; SCOPUS</td><td>[o1] 2021 Ahmed, R. - Mosa, H. - Sultan, M. - Helill, S. E. - Assefa, B. - Abdu, M. - Ahmed, U. - Abose, S. - Nuramo, A. - Alemu, A. - Demelash, M. - Delil, R.: PLoS ONE, roč. 16, 2021, čl. č. e0255488 - SCOPUS</td></tr></table>	[o1] 2017 Echaide, M. - Autilio, C. - Arroyo, R. - Perez-Gil, J.: Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes, roč. 1859, č. 9, 2017, s. 1725-1739 - SCI ; SCOPUS	[o1] 2018 Anand, V. - Basu, S. - Yadav, S. S. - Narayan, G. - Bhatia, B. D. - Kumar, A.: Journal of Perinatology, roč. 38, č. 2, 2018, s. 137-4, 2020, s. 624-626 - SCI ; SCOPUS	[o1] 2020 Koumbourlis, A. C. - Motoyama, E. K.: American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, roč. 202, č. 3, 2020, s. 327-337 - SCI ; SCOPUS	[o1] 2021 Ahmed, R. - Mosa, H. - Sultan, M. - Helill, S. E. - Assefa, B. - Abdu, M. - Ahmed, U. - Abose, S. - Nuramo, A. - Alemu, A. - Demelash, M. - Delil, R.: PLoS ONE, roč. 16, 2021, čl. č. e0255488 - SCOPUS	
[o1] 2017 Echaide, M. - Autilio, C. - Arroyo, R. - Perez-Gil, J.: Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes, roč. 1859, č. 9, 2017, s. 1725-1739 - SCI ; SCOPUS	[o1] 2018 Anand, V. - Basu, S. - Yadav, S. S. - Narayan, G. - Bhatia, B. D. - Kumar, A.: Journal of Perinatology, roč. 38, č. 2, 2018, s. 137-4, 2020, s. 624-626 - SCI ; SCOPUS	[o1] 2020 Koumbourlis, A. C. - Motoyama, E. K.: American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, roč. 202, č. 3, 2020, s. 327-337 - SCI ; SCOPUS	[o1] 2021 Ahmed, R. - Mosa, H. - Sultan, M. - Helill, S. E. - Assefa, B. - Abdu, M. - Ahmed, U. - Abose, S. - Nuramo, A. - Alemu, A. - Demelash, M. - Delil, R.: PLoS ONE, roč. 16, 2021, čl. č. e0255488 - SCOPUS			
OCA18.3 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax	V práci sumarizujeme poznatky z oblasti syndrómu aspirácie mekónia, v ktorej sme sa venovali niekoľko rokov. Práca má priamy medzinárodný dopad, dokumentovaný množstvom a kvalitou ohlasov. Jej priamy dopad na spoločensko-hospodársku prax nie je možné posúdiť, avšak pre neonatológiu môžu mať tieto informácie priamy klinický dopad.					
OCA19.3 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces	Zavedenie nového animálneho modelu syndrómu aspirácie mekónia na JLF UK zatriktívnilo možnosti výskumu surfaktantu pre doktorandov a pregraduálnych študentov v rámci študentskej odbornej činnosti. Výsledky boli zakomponované do prednášok v rámci respiračného systému.					
4. hodnotený výstup						
OCA5.4 - Oblasť posudzovania	všeobecné lekárstvo I.+II.stupeň; normálna a patologická fyziológia, III.stupeň; normálna a patologická fyziológia - habilitačné konania a inauguračné konania					
OCA6.4 - Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup					
OCA7.4 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti	2021					

Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ	
OCA8.4 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)	ID: 448271
OCA9.4 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildM6HVE&sid=5BE501D611F83A9AAD9D67DA3F&seo=Cdetail-%C4%8CI%C3%A1nok
Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje	N-Acetylcysteine in Mechanically Ventilated Rats with Lipopolysaccharide-Induced Acute Respiratory Distress Syndrome: The Effect of Intravenous Dose on Oxidative Damage and Inflammation
Koeficient VTČ	A+
Zdôvodnenie VTČ	Publikácia svetovej kvality
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ	
OCA17.4 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup	[n1] 2022 zz ~ Kumar, S. - Bhagat, P. - Pandey, S. - Pandey, R.. - In: Cureus Journal of Medical Science, roč. 14, č. 9, 2022 ; čl. č. e29478 ; SCI [n1] 2022 zz ~ Palikov, V. A. - Palikova, Y. A. - Rudenko, P. A. - Kazakov, V. A. - Borozdina, N. A. - Kravchenko, I. N. - Pakhomova, I. A. - Kazakova, E. N. - Slashcheva, G. A. - Semushina, S. G. - Khokhlova, O. N. - Dyachenko, I. A.. - In: Bulletin of Experimental Biology and Medicine, roč. 173, č. 6, 2022 ; s. 790-793 ; SCI ; SCOPUS [n1] 2023 zz ~ da Costa, R. I. D. - da Silva Fischer, J. M. - Rasslan, R. - Koike, M. K. - Utiyama, E. M. - de Souza Montero, E. F.. - Effects of N-acetylcysteine on the inflammatory response and bacterial translocation in a model of intestinal obstruction and ischemia in rats - In: Acta Cirurgica Brasileira, roč. 37, č. 12, 2023 ; čl. č. e371204 ; SCOPUS [n1] 2023 zz ~ Lim, E. Y. - Lee, S. Y. - Shin, H. S. - Kim, G. D.. - Reactive Oxygen Species and Strategies for Antioxidant Intervention in Acute Respiratory Distress Syndrome - In: Antioxidants, roč. 12, č. 11, 2023 ; čl. č. 2016 ; SCOPUS
OCA18.4 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax	Práca je publikovaná v časopise s vysokým IF (= 6,081), nakoľko ide o tému, ktorá prispieva k poznatkom týkajúcim sa liečby závažného poškodenia pľúc. Sme jedinou výskumnou skupinou, ktorá používa animálny model poškodenia pľúc lipopolysacharidom takého rozsahu, ktoré vyžaduje používanie umelej pľúcnej ventilácie. Výsledky získané s použitím takéhoto modelu sú významné z medzinárodného hľadiska v oblasti intenzívnej medicíny.
OCA19.4 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces	Význam práce z edukačného hľadiska spočíva v zapojení doktorandky (J. Hanusrichterová) a kvalifikovanej štážistky – študentky, ktorá sa venovala študentskej vedeckej odbornej činnosti (K.Maťašová), ktoré sú aj spoluautorkami. Výsledky boli zakomponované do prednášok v rámci respiračného systému.
5. hodnotený výstup	
OCA5.5 - Oblasť posudzovania	všeobecné lekárstvo I.+II.stupeň; normálna a patologická fyziológia, III.stupeň; normálna a patologická fyziológia - habilitačné konania a inauguračné konania
OCA6.5 - Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup
OCA7.5 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti	2024
Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ	
OCA8.5 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)	ID = 1268376
OCA9.5 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildW14K5C&sid=23E35B476CDBF92DB520BDA28BDF&seo=Cdetail-%C4%8CI%C3%A1nok
Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje	Pulmonary surfactant and prostaglandin E2 in airway smooth muscle relaxation of human and male guinea pigs
Koeficient VTČ	A+
Zdôvodnenie VTČ	Publikácia svetovej kvality
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ	
OCA17.5 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup	Práca vyšla koncom roka 2024 a zatiaľ nemá citácie
OCA18.5 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax	Výsledky práce prispievajú k základným poznatkom týkajúcim sa vplyvu pľúcneho surfaktantu na hladký sval respiračného systému, avšak s dôležitým výstupom do klinickej praxe. Exogénny pľúcny surfaktant by sa v budúcnosti mohol stať súčasťou liečby ochorení, ktoré majú významnú obštrukčnú zložku ako astma alebo chronická obštrukčná choroba pľúc. Práca na tejto štúdii zároveň umožnila rozvinúť medzinárodnú spoluprácu s University of Calgary.
OCA19.5 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces	Význam práce z edukačného hľadiska spočíva v tom, že prvá autorka túto problematiku riešila v rámci svojej dizertačnej práce. Na projekte pracovali aj ďalší mladí vedci ako aj kvalifikovaná štážistka Ústavu fyziológie, ktorá sa venovala študentskej vedeckej odbornej činnosti a prezentovala prácu na konferencii ŠVOČ. Výsledky boli zakomponované do prednášok v rámci respiračného systému pre pregraduálnych študentov.
Dátum poslednej aktualizácie	28.02.2025