

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti

Meno a priezvisko	doc. MVDr. Soňa Báľentová, PhD.
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	Báľentová
OCA2. - Meno hodnotenej osoby	Soňa
OCA3. - Tituly hodnotenej osoby	doc., MVDr., PhD.
OCA4. - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5372

1. hodnotený výstup

OCA5.1 - Oblasť posudzovania	Anatómia, histológia a embryológia; HIK Anatómia, histológia a embryológia, 3 .stupeň
OCA6.1 - Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup
OCA7.1 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti	2015

Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA8.1 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)	UK.Bratislava.vtls000308008
OCA9.1 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ	http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/000365648300128
Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje	Molecular, Cellular and Functional Effects of Radiation-Induced Brain Injury: A Review
Koeficient VTČ	A+
Zdôvodnenie VTČ	Prehľadová práca, vypracovaná ako pozvaný príspevok, v ktorej sú zahrnuté aj originálne výsledky autorkinho niekoľkoročného výskumu v príslušnom odbore, Q2, vysoko citovaná.

Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA17.1 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup	[01] Parente, A. - Maciel, E. S. - Dierckx, J. O. - Rudi, A. - Langendijk, J. A. - de Vries, E. F. J. - Doorduyn, J. Delayed Effects of a Single Dose Whole-Brain Radiation Therapy on Glucose Metabolism and Myelin Density: a Longitudinal PET Study. In: International Journal of Radiation Biology: covering the physical, chemical, biological and medical effects of ionizing and non-ionizing radiations. 2020, Roč. 96, č. 9, s. 1135 - 1143 - SCIE; SCO; WOS CC [01] Xue, R. - Chen, M. - Cai, J. - Deng, Z. - Pan, D. - Liu, X. - Li, Y. - Rong, X. - Li, H. - Xu, Y. - Shen, Q. - Tang, Y. Blood–Brain Barrier Repair of Bevacizumab and Corticosteroid as Prediction of Clinical Improvement and Relapse Risk in Radiation-Induced Brain Necrosis: A Retrospective Observational Study In: Frontiers in Oncology, č. 11, 2021, 2021, Roč. 720417. - SCIE; SCO; WOS CC [01] Lin, X. - Li, Z. - Chen, S. - Yang, Y. - He, H. - Lv, X. - Qiu, Y. Divergent white matter changes in patients with nasopharyngeal carcinoma post-radiotherapy with different outcomes: a potential biomarker for prediction of radiation necrosis In: European Radiology. Berlín: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2022, Roč. 32, č. 10, s. 7036 - 7047 - SCIE; SCO; WOS CC [01] Iannalfi, A. - Riva, G. - Ciccone, L. - Orlandi, E. The role of particle radiotherapy in the treatment of skull base tumors In: Frontiers in Oncology, č. 13, 2023, 2023, č. 1161752. - SCIE; SCO; WOS CC [01] Dejonckheere, Cas S. - Gkika, Eleni. Irradiation of the central nervous system in small cell lung cancer: From prophylactic cranial irradiation to radiosurgery In: Die Onkologie. Heidelberg: Springer Nature, 2024, Roč. 30, č. 9, s. 793-800 - SCO; WOS CC; SCIE
OCA18.1 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax	Výsledky prehľadovej práce rozšírili vtedajšie poznatky o nežiadúcich účinkoch ionizujúceho žiarenia na CNS.
OCA19.1 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces	Poznatky v prehľadovej práci použila autorka ako podklad pri vypracovaní svojej habilitačnej práce v uvedenej problematike. Práca bola podporená projektami financovanými zo zdrojov EÚ a Európskeho fondu regionálneho rozvoja.
2. hodnotený výstup	
OCA5.2 - Oblasť posudzovania	Anatómia, histológia a embryológia; HIK Anatómia, histológia a embryológia, 3 .stupeň
OCA6.2 - Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup
OCA7.2 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti	2017
<i>Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ</i>	
OCA8.2 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)	UK.Bratislava.vtls000329310
OCA9.2 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85016157308&origin=recordpage
Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje	Effect of whole-brain irradiation on the specific brain regions in a rat model: Metabolic and histopathological changes
Koeficient VTČ	A+
Zdôvodnenie VTČ	Originálna práca v príslušnom odbore, Q2
<i>Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ</i>	

OCA17.2 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup	[01] Chae, W. H. - Niesel, K. - Schulz, M. - Klemm, F. - Joyce, J. A. - Prümmer, M. - Brill, B. - Bergs, J. - Rödel, F. - Pilatus, U. - Sevenich, L. Cellular and Molecular Changes of Brain Metastases-Associated Myeloid Cells during Disease Progression and Therapeutic Response In: Frontiers in Oncology, 2019, Roč. 9, č. 1324. - SCIE; SCO; WOS CC [01] Franco-Pérez, J. - Montes, S. - Sánchez-Hernández, J. - Ballesteros-Zebadúa, P. Whole-brain irradiation differentially modifies neurotransmitters levels and receptors in the hypothalamus and the prefrontal cortex In: Radiation oncology. 2020, Roč. 15, č. 1 - SCIE; SCO; WOS CC [01] Ren, B. X. - Huen, I. - Wu, Z. J. - Wang, H. - Duan, M. Y. - Guenther, I. - Bhanu Prakash, K. N. - Tang, F. R. Early postnatal irradiation-induced age-dependent changes in adult mouse brain: MRI based characterization In: BMC neuroscience. 2021, Roč. 22, č. 1 - SCIE; SCO; WOS CC [01] Just, N. - Chevillard, P. M. - Migaud, M. Imaging and spectroscopic methods to investigate adult neurogenesis in vivo: New models and new avenues In: Frontiers in Neuroscience, č. 16, 2022, 2022, č. 933947. - SCO [01] Mitra, S. - Dash, R. - Sohel, M. - Chowdhury, A. - Munni, Y. A. - Ali, M. C. - Hannan, M. A. - Islam, T. - Moon, I. S. Targeting Estrogen Signaling in the Radiation-induced Neurodegeneration: A Possible Role of Phytoestrogens In: Current neuropharmacology. Sharjah: Bentham Science Publishers, 2023, Roč. 21, č. 2 s. 353 - 379 - SCO
OCA18.2 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax	Výsledky práce bolo možné využiť pri prevencii a stanovení rizika potencionálnych radiačných komplikácií u pacientov, ktorí absolvovali rádioterapiu metastázujúcich nádorov mozgu a nádorov hlavy a krku.
OCA19.2 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces	Výsledky autorka zahrnula do svojej habilitačnej práce a uplatnili sa aj pri vypracovaní ďalších záverečných prác. Práca bola podporená grantami VEGA a projektom financovaným zo zdrojov EÚ a Európskeho fondu regionálneho rozvoja.
3. hodnotený výstup	
OCA5.3 - Oblasť posudzovania	Anatómia, histológia a embryológia; HIK Anatómia, histológia a embryológia, 3 .stupeň
OCA6.3 - Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup
OCA7.3 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti	2018
<i>Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ</i>	
OCA8.3 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)	53022
OCA9.3 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=73444D9076B92D77D0FC0ED4
Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje	Effects of fractionated whole-brain irradiation on cellular composition and cognitive function in the rat brain
Koeficient VTČ	A+
Zdôvodnenie VTČ	Originálna práca v príslušnom odbore, Q2
<i>Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ</i>	

**OCA17.3 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších
ohlasov na výstup**

[01] Guo, Yu Rong - Liu, Zi Wei - Peng, Shuang - Duan, Meng Yun - Feng, Jing Wei - Wang, Wei Feng - Xu, Yan Hua - Tang, Xi - Zhang, Xiang Zhi - Ren, Bo Xu - Tang, Feng Ru. The Neuroprotective Effect of Amitriptyline on Radiation-Induced Impairment of hippocampal Neurogenesis. In: Dose-Response. 2019, Roč. 17, č. 4, art. no. 1559325819895912 - SCO; WOS CC

[01] Williams, Michael T. - Sugimoto, Chiho - Regan, Samantha L. - Pitzer, Emily M. - Fritz, Adam L. - Mascia, Anthony E. - Sertorio, Mathieu - Vatner, Ralph E. - Perentesis, John P. - Vorhees, Charles V. Whole brain proton irradiation in adult Sprague Dawley rats produces dose dependent and non-dependent cognitive, behavioral, and dopaminergic effects In: Scientific reports. Londýn: Springer Nature. Nature Publishing Group, 2020, Roč. 10, č. 1, art. no. 21584 - SCO; WOS CC

[01] Ren, Bo Xu - Huen, Isaac - Wu, Zi Jun - Wang, Hong - Duan, Meng Yun - Guenther, Ilonka - Bhanu Prakash, K. N. - Tang, Feng Ru. Early postnatal irradiation-induced age-dependent changes in adult mouse brain: MRI based characterization In: BMC neuroscience. 2021, Roč. 22, č. 1, art. no. 28 - SCO; WOS CC; SCIE

[01] Fan, Hengyi - Sievert, Wolfgang - Hofmann, Julian - Keppler, Selina J. - Steiger, Katja - Puig-Bosch, Xènia - Haller, Bernhard - Rammes, Gerhard - Multhoff, Gabriele. Partial-Brain Radiation-Induced Microvascular Cognitive Impairment in Juvenile Murine Unilateral Hippocampal Synaptic Plasticity In: International journal of radiation oncology, biology, physics. 2022, Roč. 112, č. 3, s. 747-758 - SCO; CCC; WOS CC; SCIE

[01] Perez, Whitney D. - Perez-Torres, Carlos J. Neurocognitive and radiological changes after cranial radiation therapy in humans and rodents: a systematic review [elektronický dokument]. In: International Journal of Radiation Biology: covering the physical, chemical, biological and medical effects of ionizing and non-ionizing radiations. 2023, Roč. 99, č. 2, s. 119-137 - SCO; WOS CC; CCC; SCIE

**OCA18.3 - Charakteristika dopadu výstupu na
spoločensko-hospodársku prax**

Výsledky práce bolo možné využiť pri prevencii a stanovení rizika potencionálnych radiačných komplikácií u pacientov, ktorí absolvovali rádioterapiu metastázujúcich nádorov mozgu a nádorov hlavy a krku.

**OCA19.3 - Charakteristika dopadu výstupu a
súvisiacich aktivít na vzdelávací proces**

Výsledky autorka zahrnula do svojej habilitačnej práce a uplatnili sa aj pri vypracovaní ďalších záverečných prác. Práca bola podporená grantami VEGA a projektom financovaným zo zdrojov EÚ a Európskeho fondu regionálneho rozvoja.

4. hodnotený výstup

OCA5.4 - Oblasť posudzovania

Anatómia, histológia a embryológia; HIK Anatómia, histológia a embryológia, 3 .stupeň

OCA6.4 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.4 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2019

Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA8.4 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)

113043

OCA9.4 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=2285AAD05CA84FB9AAA6C0F4DF
Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje	Metabolic and histopathological changes in the brain and plasma of rats exposed to fractionated whole-brain irradiation
Koeficient VTČ	A
Zdôvodnenie VTČ	Originálna práca v príslušnom odbore, Q3

Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA17.4 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup	[01] Yang, Jun - Gao, Jingyan - Han, Dan - Li, Qinqing - Liao, Chengde - Li, Jindan - Wang, Rui - Luo, Yueyuan. Hippocampal changes in inflammasomes, apoptosis, and MEMRI after radiation-induced brain injury in juvenile rats In: Radiation oncology. 2020, Roč. 15, č. 1, art. no. 78 - SCO; CCC; WOS CC; SCIE [01] Ren, Bo Xu - Huen, Isaac - Wu, Zi Jun - Wang, Hong - Duan, Meng Yun - Guenther, Ilonka - Bhanu Prakash, K. N. - Tang, Feng Ru. Early postnatal irradiation-induced age-dependent changes in adult mouse brain: MRI based characterization In: BMC neuroscience. 2021, Roč. 22, č. 1, art. no. 28 - SCO; WOS CC; SCIE [01] Witzmann, Katharina - Raschke, Felix - Troost, E. G.C. Review mr image changes of normal-appearing brain tissue after radiotherapy In: Cancers. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2021, Roč. 13, č. 7, art. no. 1573 - SCO; WOS CC; SCIE [01] Perez, Whitney D. - Perez-Torres, Carlos J. Neurocognitive and radiological changes after cranial radiation therapy in humans and rodents: a systematic review In: International Journal of Radiation Biology: covering the physical, chemical, biological and medical effects of ionizing and non-ionizing radiations 2023, Roč. 99, č. 2, s. 119-137 - SCO; WOS CC; CCC; SCIE [01] Xu, Kaina - Liu, Zhanhong - Pan, Shichao - Zhang, Na - Wu, Shuang - Yang, Guangrun - Song, Xue - Teng, Ye - Tong, Xu. BMSCs attenuate radiation-induced brain injury induced hippocampal neuronal apoptosis through a PI3K/Akt/Bax/Bcl-2 signaling pathway In: Brain research. Amsterdam: 2024, Roč. 1829, art. no. 148795 - SCO; CCC; WOS CC; SCIE
---	--

OCA18.4 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax	Výsledky práce bolo možné využiť pri prevencii a stanovení rizika potencionálnych radiačných komplikácií u pacientov, ktorí absolvovali rádioterapiu metastázujúcich nádorov mozgu a nádorov hlavy a krku.
--	--

OCA19.4 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces	Výsledky autorka zahrnula do svojej habilitačnej práce a uplatnili sa aj pri vypracovaní ďalších záverečných prác. Práca bola podporená grantami VEGA, grantom APVV a projektami financovaným zo zdrojov EÚ a Európskeho fondu regionálneho rozvoja.
---	--

5. hodnotený výstup

OCA5.5 - Oblasť posudzovania	Anatómia, histológia a embryológia; HIK Anatómia, histológia a embryológia, 3 .stupeň
OCA6.5 - Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup
OCA7.5 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti	2020

Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA8.5 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)	179757
OCA9.5 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=1105D38F4A7A0932BBEFBCCB91
Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje	Model-based calculation of thyroid gland normal tissue complication probability in head and neck cancer patients after radiation therapy
Koeficient VTČ	A+
Zdôvodnenie VTČ	Originálna práca v príslušnom odbore, Q2
<i>Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ</i>	
OCA17.5 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup	[01] Cardilin, Tim - Almquist, Joachim - Jirstrand, Mats - Zimmermann, Astrid - Lignet, Floriane - El Bawab, Samer - Gabrielsson, Johan. Exposure-response modeling improves selection of radiation and radiosensitizer combinations In: Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics. 2021, Roč. 49, č. 2, s. 167-178 - SCO; WOS CC [01] Löser, Anastassia - Ramke, Kerstin - Grohmann, Maximilian - Krause, Linda - Roser, Pia - Greinert, Franziska - Finger, Anna - Sommer, Margaret - Culmann, Eva - Lorenz, Tessa - Becker, Saskia - Henze, Marvin - Schodrok, Daniel - von Grundherr, Julia - Tribius, Silke - Krüll, Andreas - Petersen, Cordula. The impact of nutritional counseling on thyroid disorders in head and neck cancer patients after (chemo)radiotherapy: results from a prospective interventional trial In: Strahlentherapie und Onkologie: Zeitschr. für Radioonkologie, Strahlenbiologie, Strahlenphysik: Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics. Roč. 198, č. 2, s. 135-148 - SCO; WOS CC [01] Sharma, Richa - Sharma, Sunil Dutt - Devesh Kumar, Awasthi - Verma, Rohit. A systemic approach to optimise the number of beams for intensity modulated radiotherapy in pituitary adenoma using radiobiological parameters In: Journal of clinical and diagnostic research. 2022, Roč. 16, č. 6, s. XC01-XC04 - WOS CC [01] Rooney, Michael K. - Andring, Lauren M. - Corrigan, Kelsey L. - Bernard, Vincent - Williamson, Tyler D. - Fuller, Clifton D. - Garden, Adam S. - Gunn, B. - Lee, Anna - Moreno, Amy C. - Morrison, William H. - Phan, Jack - Rosenthal, David I. - Spiotto, Michael - Frank, Steven J. Hypothyroidism following radiotherapy for head and neck cancer: a systematic review of the literature and opportunities to improve the therapeutic ratio In: Cancers. Bazilej: 2023, Roč. 15, č. 17, art. no. 4321 - SCO; WOS CC [01] Anjidan, S. - Siavashpour, Z. - Houshyari, M. - Haghighi, M. - Nazarnejad, M. - Zayeri, F. - Alireza Javadinia, S. A dosimetric comparative study following RTOG and ESTRO contouring guidelines for breast radiation therapy In: Cancer radiothérapie: journal de la Société française de radiothérapie oncologique. 2023, Roč. 27, č. 5, s. 413-420 - SCO; WOS CC

OCA18.5 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax	Výsledky klinickej štúdie boli priamo uplatnené pri rádioterapii pacientov s diagnostikovanými nádormi hlavy a krku z dôvodu prevencie a zmiernenia rizika vzniku radiačných komplikácií a zlepšení kvality života.
OCA19.5 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces	Výsledky klinickej štúdie bolo možné bezprostredne uplatniť v radiačnej onkológii pri výučbovom procese a výpočte a plánovaní ožarovacích schém používaných pri rádioterapii nádorov hlavy a krku.
Dátum poslednej aktualizácie	06.03.2025