

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti / Characteristics of the submitted research/ artistic/other output

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov) / The form is used to submit the research/artistic/other outputs according to the evaluation methodology of research/artistic/other activities (part V. The Methodology for Standards Evaluation).

ID konania/ID of the procedure: ¹

Kód VTC/Code of the research/artistic/other output (RAOO):⁻¹

OCA1. Priezvisko hodnotenej osoby / Surname awarded to the assessed person ²	Czigle
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person ²	Szilvia
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person ²	doc. PharmDr. PhD.
OCA4. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of the person in the Register of university staff ³	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/3700
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment ⁴	Doktorandský študijný program Farmakognózia / PhD. Study Programme Pharmacognosy
OCA6. Kategória výstupu tvorivej činnosti / Category of the research/ artistic/other output <i>Výber zo 6 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA6) / Choice from 6 options</i>	vedecký výstup / scientific output
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output	2017
OCA8. ID záznamu v CREPČ alebo CREÚČ (ak je) / ID of the record in the Central Registry of Publication Activity (CRPA) or the Central Registry of Artistic Activity (CRAA) ⁵	ID: UK.Bratislava.vtls000334347
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREÚČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA ⁶	http://www.crepč.sk/portal?fn=*review&uid=2193526&pageId=resultform&full=0
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREÚČ / Characteristics of the output that is not registered in CRPA or CRAA	OCA10. Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností / Hyperlink to the record in another publicly accessible register, catalogue of research/ artistic/other outputs ⁷
	OCA11. Charakteristika výstupu vo formáte bibliografického záznamu CREPČ alebo CREÚČ, ak výstup nie je vo verejne prístupnom registri alebo katalógu výstupov / Characteristics of the output in the format of the CRPA or the CRAA bibliographic record, if the output is not available in a publicly accessible register or catalogue of outputs
	OCA12. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPČ alebo CREÚČ) / Type of the output (if the output is not registered in CRPA or CRAA) <i>Výber zo 67 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA12) / Choice from 67 options (see Explanations for OCA12).</i>
	OCA13. Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne) / Hyperlink to the webpage where the output is available (full text, other documentation, etc.)
	OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution
OCA15. Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod. / Annotation of the output with contextual information concerning the description of creative process and the content of the research/artistic/other activity, etc. ⁸ <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Metotrexát (MTX) je stále zlatým štandardom v liečbe reumatoidnej artritídy (RA). Liečebnú účinnosť nízkej dávky MTX možno zvýšiť jeho kombináciou s prírodnou látkou ferulaldehydrom (FRA). Cieľom tejto štúdie bolo zhodnotiť účinok FRA a MTX podávaných samostatne alebo v kombinácii pri adjuvantnej artritíde. Ochorenie bolo vyvolané u samcov potkanov Lewis intradermálnou injekciou, ktorá obsahuje suspenziu teplom inaktivovaného Mycobacterium butyricum v neúplnom Freundovom adjuvans. Experiment 28 dní zahŕňal: zdravé zvieratá, artritické zvieratá, artritické zvieratá s podávaním FRA v perorálnej dennej dávke 15 mg/kg, artritické zvieratá s podávaním MTX v perorálnej dávke 0,3 mg/kg dvakrát týždenne a artritické zvieratá, ktorým sa podávali FRA a MTX. FRA v monoterapii významne znížila iba hladinu interleukínu-1β (IL-1β) a matrix metaloproteinázy-9 v plazme. Kombinácia FRA a nízkej dávky MTX bola účinnejšia ako samotný MTX pri porovnaní telesnej hmotnosti, objemu zadnej labky, artritického skóre, plazmatických hladín IL-1β, aktivity γ-glutamyltransferázy a relatívnej mRNA expzie IL-1β v slezina. Preto bola kombinovaná liečba najúčinnnejšia. Získané výsledky sú zaujímavé pre budúcu možnú inovatívnu terapiu pacientov s RA.

OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English⁹ <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i>	Methotrexate (MTX) is still the gold standard for treatment of rheumatoid arthritis (RA). The therapeutic efficacy of low-dose of MTX can be increased by its combination with a natural substance, ferulaldehyde (FRA). The aim of this study was to evaluate the effect FRA and MTX administered alone or in combination in adjuvant arthritis. The disease was induced to Lewis male rats by intradermal injection, which contains a suspension of heat-inactivated Mycobacterium butyricum in incomplete Freund's adjuvant. The experiment of 28 days included: healthy animals, arthritic animals, arthritic animals with administration of FRA at the oral daily dose of 15 mg/kg, arthritic animals with administration of MTX at the oral dose of 0.3 mg/kg twice a week, and arthritic animals administered with FRA and MTX. FRA in monotherapy decreased significantly only the level of interleukin-1β (IL-1β) and matrix metalloproteinase-9 in plasma. Combination of FRA and low-dose MTX was more effective than MTX alone when comparing body weight, hind paw volume, arthritic score, plasmatic levels of IL-1β, activity of γ-glutamyl transferase, and relative mRNA expression of IL-1β in the spleen. Therefore, the combination treatment was the most effective. The obtained results are interesting for future possible innovative therapy of patients with RA.
OCA17. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup / List of maximum 5 most significant citations corresponding to the output <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i>	[o1] 2020 Choi, J.S. - Lee, D.H. - Ahn, J.B. - Sim, S. - Heo, K.S. - Myung, C.S. - Park, J.S.: Materials Science and Engineering C, Vol. 114, 2020, art. no. 111042 - SCOPUS [o1] 2021 Mastinu, A. - Bonini, S.A. - Premoli, M. - Maccarinelli, G. - Mac Sweeney, E. - Zhang, L. - Lucini, L. - Memo, M.: Molecules, Vol. 26, No. 3, 2021, art. no. 570 - SCI [o1] 2021 Kour, G. - Haq, S.A. - Bajaj, B.K. - Gupta, P.N. - Ahmed, Z.: Pharmacological Research, Vol. 169, 2021, art. no. 105618 - SCOPUS [o1] 2021 Tao, Y. - Zhang, L. - Yang, R. - Yang, Y. - Jin, H. - Zhang, X. - Hu, Q. - He, B. - Shen, Z. - Chen, P.: European Journal of Pharmacology, Vol. 906, 2021, art. no. 174200 - SCOPUS [o1] 2021 Wang, X. - Sun, Y. - Ling, L. - Ren, X. - Liu, X. - Wang, Y. - Dong, Y. - Ma, J. - Song, R. - Yu, A. - Wei, J. - Fan, Q. - Guo, M. - Zhao, T. - Dao, R. - She, G.: Frontiers in Pharmacology, Vol. 12, 2021, art. no. 704040 - SCOPUS
OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax / Characteristics of the output's impact on socio-economic practice <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Zistené výsledky základného výskumu predstavujú vstupné podklady pre výskum a vývoj prírodných liečiv. / The findings of the basic research provide input for the research and development of natural remedies.
OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces / Characteristics of the output and related activities' impact on the educational process <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Zistené výsledky môžu byť prezentované v rámci prednášok z farmakognózie v rámci predstavenia postupov výskumu a vývoja liečiv. / The results can be presented in lectures of pharmacognosy as a part of the presentation of drug research and development procedures.