

## 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: <sup>1</sup> Kód VTC/Code of the research/artistic/other output (RAOO): <sup>1</sup>	
---	--

OCA1. Priezvisko hodnotenej osoby / Surname awarded to the assessed person <sup>2</sup>	Gazdíková	
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person <sup>2</sup>	Katarína	
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person <sup>2</sup>	prof., MUDr., Mgr., PhD., MPH	
OCA4. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of the person in the Register of university staff <sup>3</sup>	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail/17062?do=filterForm-submit&amp;surname=Gazdiková&amp;sort=surname&amp;employment_state=yes&amp;filter=Vyhľadaf">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/17062?do=filterForm-submit&amp;surname=Gazdiková&amp;sort=surname&amp;employment_state=yes&amp;filter=Vyhľadaf</a>	
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment <sup>4</sup>	Všeobecné lekárstvo, vnútorné choroby	
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 (see Explanations for OCA6).</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 CREUČ (ak je) / ID of the record in the Central Registry of Publication Activity (CRPA) or the Central Registry of Artistic Activity (CRAA) <sup>5</sup>	<b>ID = 512300</b>	
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA <sup>6</sup>	<a href="https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=512300">https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=512300</a>	
x Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ / 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 <sup>7</sup>	
	OCA11. Charakteristika výstupu vo formáte bibliografického záznamu CREPČ alebo CREUČ, 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	<p><i>IRAP inhibition using HFI419 prevents moderate to severe acetylcholine mediated vasoconstriction in a rabbit model</i> / Aisha El-hawli, Tawar Qaradakh, Alan Hayes, Emma Rybalka, Renee Smith, Martin Čaprnda, Radka Opatrilová, Katarína Gazdíková (Janeková), Mária Bencková, Peter Kružliak, Anthony Zulli.</p> <p>In: Biomedicine &amp; Pharmacotherapy [(IF 3.457)]. - ISSN 0753-3322. - Roč.86 (2017), s. 23-26. DOI: 10.1016/j.biopha.2016.11.142 [EL-HAWLI, Aisha (10.00%) - QARADAKHI, Tawar (9.00%) - HAYES, Alan (9.00%) - RYBALKA, Emma (9.00%) - SMITH, Renee (9.00%) - ČAPRNDA, Martin (9.00%) - OPATRILOVÁ, Radka (9.00%) - GAZDÍKOVÁ (JANEKOVÁ), Katarína (9.00%) - BENCKOVÁ, Mária (9.00%) - KRUŽLIAK, Peter (9.00%) - ZULLI, Anthony (9.00%)]</p>

available in a publicly accessible register or catalogue of outputs	Linka CREPC: <a href="https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=512300">https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&amp;sid=512300</a>
OCA12. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPC alebo CREUČ) / 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 prístupný (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. <sup>8</sup> <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <sup>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</sup>	
OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English <sup>9</sup> <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i>	Coronary artery vasospasm (constriction) caused by reduced nitric oxide bioavailability leads to myocardial infarction. Reduced endothelial release of nitric oxide by the neurotransmitter acetylcholine, leads to paradoxical vasoconstriction as it binds to smooth muscle cell M3 receptors. Thus, inhibition of coronary artery vasospasm will improve clinical outcomes. Inhibition of insulin regulated aminopeptidase has been shown to improve vessel function, thus we tested the hypothesis that HFI419, an inhibitor of insulin regulated aminopeptidase, could reduce blood vessel constriction to acetylcholine. The abdominal aorta was excised from New Zealand white rabbits (n=15) and incubated with 3mM Hcy to induce vascular dysfunction in vitro for 1h. HFI419 was added 5min prior to assessment of vascular function by cumulative doses of acetylcholine. In some rings, vasoconstriction to acetylcholine was observed in aortic rings after pre-incubation with 3mM homocysteine. Incubation with HFI419 inhibited the vasoconstrictive response to acetylcholine, thus improving, but not normalizing, vascular function (11.5±8.9% relaxation vs 79.2±37% constriction, p<0.05). Similarly, in another group with mild vasoconstriction, HFI419 inhibited this effect (34.9±4.6% relaxation vs 11.1±5.2%, constriction, p<0.05). HFI419 had no effect on control aorta or aorta with mild aortic dysfunction. The present study shows that HFI419 prevents acetylcholine mediated vasoconstriction in dysfunctional blood vessels. HFI419 had no effect on normal vasodilation. Our results indicate a therapeutic potential of HFI419 in reducing coronary artery vasospasm.
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>	[1/3] 2020. VEAR, A., GASPARI, T., THOMPSON, P. Is There an Interplay Between the Functional Domains of IRAP?. In <i>Frontiers in Cell and Developmental Biology</i> , ISSN 2296-634X. 2020, 8, art. no. 585237.  [1/3] 2021. ZHAO, X., TIAN, J., YE, Z., (...), SONG, X., HUANG, R. Evaluation of therapeutic agents targeting the pathogenesis of coronary artery spasm: A mini review. In <i>Current Vascular Pharmacology</i> , ISSN 1570-1611. 2021, 19, 4, s. 347-358.

	<p>[1/3] 2023. HUSSONG, S.A., BANH, A.Q., VAN SKIKE, C.E., (...), GALVAN, V.</p> <p><i>Soluble pathogenic tau enters brain vascular endothelial cells and drives cellular senescence and brain microvascular dysfunction in a mouse model of tauopathy</i>, ISSN 2041-1723. art. no. 2367.</p> <p>[1/3] 2023. TELIANIDIS, J., HUNTER, A., WIDDOP, R., (...), CHAI, S.Y. Inhibition of insulin-regulated aminopeptidase confers neuroprotection in a conscious model of ischemic stroke. In <i>Scientific Reports</i>, ISSN 2045-2322. 2023, 13, 1, art. no. 19722.</p>
<p>OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax / Characteristics of the output's impact on socio-economic practice</p> <p><i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i></p> <p><i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i></p>	<p>Coronary artery vasospasm caused by reduced nitric oxide bioavailability leads to myocardial infarction. HFI419, inhibitor of insulin regulated aminopeptidase, prevents acetylcholine mediated vasoconstriction in dysfunctional blood vessels and dont have effect on normal vasodilation. Results indicate a therapeutic potential of HFI419 in reducing coronary artery vasospasm.</p> <p>Vazospazmus koronárnych artérií spôsobený zníženou biologickou dostupnosťou oxidu dusnatého vedie k infarktu myokardu. Inhibícia inzulínom regulovanej aminopeptidázy zlepšuje funkciu ciev. HFI419, inhibítor inzulínom regulovanej aminopeptidázy, zabraňuje acetylcholínom sprostredkovanej vazokonstrikcii v dysfunkčných krvných cievach a nemá žiadny vplyv na normálnu vazodilatáciu. Výsledky naznačujú terapeutický potenciál HFI419 pri znižovaní vazospazmu koronárnej artérie.</p>
<p>OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces / Characteristics of the output and related activities' impact on the educational process</p> <p><i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i></p> <p><i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i></p>	

## Poznámky / Explanatory notes

1.	Doplní agentúra / To be completed by the Agency.
2.	Podľa čl. 20 Metodiky na vyhodnocovanie štandardov. / According to Art. 20 of the Methodology for Standards Evaluation.
3.	Uvedie sa hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl: <a href="https://www.portalvs.sk/regzam">https://www.portalvs.sk/regzam</a> . / A hyperlink to the person's entry in the Register of University Staff is stated: <a href="https://www.portalvs.sk/regzam">https://www.portalvs.sk/regzam</a> .
4.	Uvádza sa názov a stupeň študijného programu alebo názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania podľa typu konania. / The name and degree of the study programme or the name of the field of the habilitation procedure and inaugural procedure according to the type of procedure is be stated.
5.	Uvádza sa ID záznamu v registri CREPČ alebo CREUČ. / The ID of the record in the CRPA or the CRAA is stated.
6.	Uvádza sa hyperlink na záznam výstupu v CREPČ alebo CREUČ, ktoré sú umiestnené na adrese: <a href="https://cms.crepc.sk/">https://cms.crepc.sk/</a> . / A hyperlink to the output record in the CRPA or the CRAA, which are available at <a href="https://cms.crepc.sk/">https://cms.crepc.sk/</a> , is stated.
7.	Napríklad katalóg publikačnej činnosti SAV, WoS, Scopus a pod. / For example, the catalogue of publication activities of the Slovak Academy of Sciences (SAS), WoS, Scopus, etc.
8.	Uvádza sa v prípade netextových výstupov, ak to z povahy výstupu nie je zrejmé. Uvedie sa anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod. / It is stated in the case of non-text outputs if it is not obvious from the nature of the output. Annotation of the output is provided with contextual information concerning the description of the creative process and the content of the research/artistic/other activity, etc.
9.	Uvádza sa v prípade, ak je výstup uverejnený v inom ako anglickom jazyku. Uvedie sa anotácia výstupu v anglickom jazyku, v ktorej sa stručne charakterizuje povaha, obsah a hlavné výsledky výstupu. / It is stated in case the output is published in a language other than English. Annotation of the output in English is provided, briefly characterizing the nature, content and main results of the output.

## Vysvetlivky k položke OCA6 / Explanations for OCA6

*Vyberie sa jedna z nasledujúcich možností / One of the following options is selected:*

vedecký výstup / scientific output

odborný výstup / professional output

pedagogický výstup / pedagogical output

umelecký výstup / artistic output

dokument práv duševného vlastníctva a norma / intellectual property rights document and standard

iný výstup / other output

## Vysvetlivky k položke OCA12 / Explanations for OCA12

*Vyberie sa jedna z nasledujúcich možností / One of the following options is selected:*

abstrakt / abstract
abstrakt z podujatia / conference abstract
antológia / anthology
architektonická štúdia / architectural study
architektonické dielo realizované vo forme návrhu / architectural work realized in the form of a design
audiovizuálne dielo vo všetkých zúčastnených tvorivých zložkách / audiovisual work in all participating creative components
beletria / fiction
článok / article
dizajn / design
dizajnérske dielo vystavené na podujatí / design work exhibited at an event
dizajnérske dielo zaradené do výroby, realizované, publikované alebo inou formou zavedené do praxe / design work put into production, realized, published or otherwise put into practice
dramatické dielo / dramatic work
dramatické dielo vo všetkých zúčastnených tvorivých zložkách / dramatic work in all participating creative components
dramaturgický projekt / dramaturgical project
dramaturgický projekt dramatického umenia / dramaturgical project of dramatic art
dramaturgický projekt hudobného umenia / dramaturgical project of music art
editovaná kniha / edited book
encyklopédia / encyclopedia
heslo / password
hudobné dielo / musical work
choreografické dielo / choreographic work
interpretačný výkon / interpretive performance
interpretačný výkon dramatického umenia / interpretive performance of dramatic art
interpretačný výkon hudobného umenia / interpretive performance of music art
interpretačný výkon tanečného umenia / interpretive performance of dance art
kapitola / chapter
kapitola v učebnici / chapter in the textbook
kartografické dielo / cartographic work
katalóg umeleckých diel / catalogue of works of art
knižná publikácia / book publication
komentár k právnomu predpisu / commentary on the legal regulation
komentovaný výklad / annotated interpretation
kritická pramenná edícia / critical source edition
kritický komentovaný preklad / critical annotated translation
kurátorstvo podujatia / curation of event
monografia / monograph
označenie pôvodu výrobkov / designation of origin of products
partitúra hudobného diela (notový materiál) / score of a musical work (sheet music)
patent / patent
patentová prihláška / patent application
poster z podujatia / conference poster
pracovný zošit / workbook
prehľadová práca / overview of work
prihláška označenia pôvodu výrobkov / application for designation of origin of products
prihláška úžitkového vzoru / utility model application
prihláška zemepisného označenia výrobkov / application for geographical designation of products
príspevok / contribution

príspevok z podujatia / conference contribution
realizované architektonické dielo / realized architectural work
recenzia / review
reštaurované dielo prístupné verejnosti alebo v zbierkovom fonde / restored work accessible to the public or in a collection fund
reštaurované dielo vystavené na podujatí / restored work exhibited at event
skriptum (učebný text) / (university) course book
slovník / dictionary
šľachtiteľské osvedčenie / breeder's certificate
technická norma / technical standard
učebnica pre stredné školy / textbook for secondary schools
učebnica pre vysoké školy / university textbook
učebnica pre základné školy / textbook for primary schools
úžitkový vzor / utility model
výtvarné dielo realizované vo verejne prístupnom priestore alebo v publikácii / art work realized in a publicly accessible space or in a publication
výtvarné dielo vystavené na podujatí / art work exhibited at an event
zbierka poézie / collection of poetry
zbierka poviedok / collection of short stories
zbierka príkladov / collection of examples
zemepisné označenie výrobkov / geographical designation of products
iný výstup / other output