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]		Kolář/Kolar
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person [2]		Petr/Petr
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person [2]		prof. MUDr., PhD., MBA, MPH/ Prof., MD, PhD, MBA, MPH
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/29404
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment [4]		Odbor habilitačného konania a inauguračného konania: Chirurgia
OCA6. Kategória výstupu tvorivej činnosti / Category of the research/ artistic/other output *Výber zo 6 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA6) / Choice from 6 options (see Explanations for OCA6).*		vedecký výstup / scientific output
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output		2008
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) [5]		1362723
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA [6]		https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=18B0B0AA43959DC6DF52304321BD
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 [7]	
	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 available in a publicly accessible register or catalogue of outputs	
	OCA12. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPČ alebo CREUČ) / Type of the output (if the output is not registered in CRPA or CRAA) *Výber zo 67 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA12) / Choice from 67 options (see Explanations for OCA12).*	
	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]	
OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English [9]	
OCA17. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup / List of maximum 5 most significant citations corresponding to the output *Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words*	Genetic variations and plasma levels of gelatinase A (matrix metalloproteinase-2) And gelatinase B (matrix metalloproteinase-9) in proliferative diabetic retinopathy / Beránek, Michal [Autor, 20%] ; Kolář, Petr [Autor, 20%] ; Tschoplova, Svatava [Autor, 20%] ; Kankova, Katerina [Autor, 20%] ; Vasku, Anna [Autor, 20%]. – [angličtina]. – [OV 180]. – [ŠO 5141]. – [článok]. – [recenzované]. – SCO ; CCC ; WOS CC. **In:** Molecular vision [elektronický dokument] . – Atlanta (USA) : Molecular Vision. – ISSN (online) 1090-0535. – Roč. 14 (2008), s. 1114-1121 [online]. – IF: 2.464 - 2008 **2008,** JIF - Biochemistry & molecular biology - Q3; 2008, JIF - Ophthalmology - Q2; 2008, Scimago - Ophthalmology - Q1 https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=18B0B0AA43959DC6DF52304321BD **Citácie:** 2021 [01/20] / GBR - Roy, Sayon - Kim, Dongjoon. Retinal capillary basement membrane thickening: Role in the pathogenesis of diabetic retinopathy [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.preteyeres.2020.100903 In: Progress in retinal and eye research. Oxford: Elsevier. Pergamon Press, 2021, Roč. 82, Article number 100903 [tlačená forma] [online]. ISSN 1350-9462. ISSN (online) 1873-1635. - SCO ; CCC ; WOS CC **Bibliometria** **Názov** IF 19.704 - 2021 **Názov** SNIP 7,44 - 2021 **Názov** SJR 6,022 - 2021 **Názov** CiteScore 33,7 - 2021 **Názov** AIS 5.486 - 2021 **Kvartil** **2021, AIS** Ophthalmology - Q1 **2021, JIF** Ophthalmology - Q1 **2021, Scimago** Ophthalmology - Q1, Sensory systems - Q1 https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=18B0B0AA43959DC6DF55374321BD 2022 [01/20] / NLD - Wang, Zheng lin - Sun, Hui hui - Liu, Han ying - Ji, Qing xuan - Niu, Yi ting - Ma, Pan - Hao, Gaimei - Zhang, Jing xuan - Yuan, Yue ying - Chai, Xin lou - Han, Jing - Wang, Wei. The water extracts of Euonymus alatus (Thunb.) Siebold attenuate diabetic retinopathy by mediating angiogenesis [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.jep.2021.114782 In: Journal of Ethnopharmacology. Clare: Elsevier, 2022, Roč. 284, Article number 114782 [tlačená forma] [online]. ISSN 0378-8741. ISSN (online) 1872-7573. - SCO ; CCC ; WOS CC **Bibliometria** **Názov** IF 5.4 - 2022 **Názov** SNIP 1,432 - 2022 **Názov** SJR 0,833 - 2022 **Názov** CiteScore 8,6 - 2022 **Názov** AIS 0.617 - 2022 **Kvartil** **2022, AIS** Chemistry, medicinal - Q2, Integrative & complementary medicine - Q1, Pharmacology & pharmacy - Q3, Plant sciences - Q2 **2022, JCI** Chemistry, medicinal - Q1, Integrative & complementary medicine - Q1, Pharmacology & pharmacy - Q1, Plant sciences - Q1 **2022, JIF** Chemistry, medicinal - Q1, Integrative & complementary medicine - Q1, Pharmacology & pharmacy - Q1, Plant sciences - Q1 **2022, Scimago** Drug discovery - Q1, Pharmacology - Q2 https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=18B0B0AA43959DC6DF543A4321BD

OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax / Characteristics of the output's impact on socio-economic practice *Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak* *Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English*	Článok priniesol nové poznatky o úlohe polymorfizmov génov MMP-2 a MMP-9 a ich vzťahu k proliferatívnej diabetickej retinopatii. Výsledky štúdie ukázali, že hoci jednotlivé polymorfizmy nevykazujú významnú asociáciu s ochorením, plazmatické hladiny MMP-2 a MMP-9 sú u pacientov s retinopatiou výrazne zvýšené. Tieto zistenia majú spoločensko-hospodársky význam, keďže otvárajú možnosti pre identifikáciu biomarkerov rizika a potenciálne cielenú prevenciu závažných komplikácií diabetu. Publikácia tak podporuje prepojenie genetického výskumu s klinickou praxou a prispieva k efektívnejšiemu riadeniu starostlivosti o pacientov s diabetom./ The article provided new insights into the role of MMP-2 and MMP-9 gene polymorphisms and their association with proliferative diabetic retinopathy. The study results showed that although individual polymorphisms did not demonstrate a strong association with the disease, plasma levels of MMP-2 and MMP-9 were significantly elevated in patients with retinopathy. These findings are socio-economically relevant as they open opportunities for identifying risk biomarkers and potentially targeting the prevention of severe diabetes complications. The publication thus supports the connection between genetic research and clinical practice and contributes to more effective management of diabetic patient care.
OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces / Characteristics of the output and related activities' impact on the educational process *Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak* *Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English*	Článok významne rozširuje poznatky o genetických a biochemických mechanizmoch podieľajúcich sa na vzniku proliferatívnej diabetickej retinopatie, čím poskytuje cenný podklad pre výučbu v oblasti medicíny a biomedicíny. Prepojenie genetických polymorfizmov s hladinami matrixových metaloproteináz v plazme zároveň predstavuje vhodný materiál na rozvoj kritického myslenia v oblasti medicíny a molekulárnej genetiky. Použité laboratórne metódy, ako sú PCR, restrikčné analýzy a ELISA, slúžia ako praktické príklady moderných technológií, ktoré je možné zakomponovať do výučby experimentálnych predmetov. Diskusia výsledkov ponúka priestor na precvičovanie práce so štatistickou významnosťou a interpretáciou biologických asociácií. Celkovo možno konštatovať, že článok prispieva k prepojeniu teoretických vedomostí so skúsenosťami klinickej praxe a obohacuje vzdelávací proces o interdisciplinárny a aplikovaný rozmer./ The article significantly broadens the understanding of genetic and biochemical mechanisms involved in the development of proliferative diabetic retinopathy, thereby providing a valuable resource for education in medicine and biomedical sciences. The demonstrated association between genetic polymorphisms and plasma levels of matrix metalloproteinases represents a suitable basis for fostering critical thinking in the fields of medicine and molecular genetics. The applied laboratory methods, such as PCR, restriction analyses, and ELISA, serve as practical examples of modern technologies that can be integrated into the teaching of experimental subjects. The discussion of the results creates opportunities for practicing the evaluation of statistical significance and the interpretation of biological associations. Overall, the article contributes to bridging theoretical knowledge with clinical practice and enriches the educational process with an interdisciplinary and applied dimension.

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: https://www.portalvs.sk/regzam. / A hyperlink to the person's entry in the Register of University Staff is stated: https://www.portalvs.sk/regzam.
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: https://cms.crepc.sk. / A hyperlink to the output record in the CRPA or the CRAA, which are available at https://cms.crepc.sk/, 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 právnemu 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