

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	Rusňák/Rusnak	
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person ²	Igor/Igor	
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person ²	Doc. MUDr. CSc./Ass.prof. M.D., 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/16964	
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment ⁴	chirurgia/surgery	
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	
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output	2013	
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	ID: 477719	
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA ⁶	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=9DFE0E9D33F862C26FB85916DB	
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	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23906298/
	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	Evaluation of protein expression and DNA methylation profiles detected by pyrosequencing in invasive breast cancer. Zmetakova, I., Danihel, L., Smolkova, B., Mego, M., Kajabová, V., Krivulčík, T., Rusnak, I., et al. Neoplasma, Volume 60, Issue 6, Pages 635 – 646, 2013. ISSN00282685. DOI:10.4149/neo_2013_082
	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) <i>Výber zo 67 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA12) / Choice from 67 options (see Explanations for OCA12).</i>	Článok/article
	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.)	http://www.elis.sk/index.php?page=shop.product_details&flypage=flypage.tpl&product_id=3509&category_id=102&option=com_virtuemart&vmcchk=1&temid=1
	OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution	Zber dát, klinické vyšetrenie, UZV diagnostika/ Data collection, clinical examination, ultrasound diagnosis

	<p>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. ⁸Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak ⁸Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</p>	<p>Karcinóm prsníka je najčastejším nádorovým ochorením s vysokou mortalitou spôsobenou metastatickým ochorením. Nové molekulárne biomarkery predpovedajúce metastatický potenciál nádoru by preto zlepšili prevenciu metastáz a personalizovanú starostlivosť. Cieľom štúdie bolo preskúmať vzťah medzi hladinami metylácie DNA pri invazivite a metastázovaním asociovaných génov s aberantnou expresiou proteínov a tiež zhodnotiť, či je podobná hladina metylácie DNA prítomná v nádore a cirkulujúcej bezbunkovej DNA na využitie metylácie plazmovej DNA ako prognostického markera.</p> <p>Breast carcinoma is the most common cancer with high mortality caused by metastatic disease. New molecular biomarkers predicting the tumour's metastatic potential would therefore improve metastasis prevention and personalised care. The aim of the study was to investigate the relationship between DNA methylation levels in invasivity and metastasising associated genes with aberrant protein expression and also to evaluate whether a similar DNA methylation level is present in the tumour and circulating cell-free DNA for utilising plasma DNA methylation as prognostic biomarker.</p>
	<p>OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English ⁹Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</p>	<p>The aim of the study was to investigate the relationship between DNA methylation levels in invasivity and metastasising associated genes with aberrant protein expression and also to evaluate whether a similar DNA methylation level is present in the tumour and circulating cell-free DNA for utilising plasma DNA methylation as prognostic biomarker</p>
	<p>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</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. CXCL12 Signaling in the Tumor Microenvironment. Portella L, Bello AM, Scala S. <i>Adv Exp Med Biol.</i> 2021;1302:51-70. doi: 10.1007/978-3-030-62658-7_5. PMID: 34286441 Review. 2. Dietary fat and obesity as modulators of breast cancer risk: Focus on DNA methylation. Donovan MG, Wren SN, Cenker M, Selmin OI, Romagnolo DF. <i>Br J Pharmacol.</i> 2020 Mar;177(6):1331-1350. doi: 10.1111/bph.14891. Epub 2020 Jan 26. PMID: 31691272 Review. 3. Insights into Impact of DNA Copy Number Alteration and Methylation on the Proteogenomic Landscape of Human Ovarian Cancer via a Multi-omics Integrative Analysis. Song X, Ji J, Gleason KJ, Yang F, Martignetti JA, Chen LS, Wang P. <i>Mol Cell Proteomics.</i> 2019 Aug 9;18(8 suppl 1):S52-S65. doi: 10.1074/mcp.RA118.001220. Epub 2019 Jun 21. PMID: 31227599 4. A disintegrin and metalloprotease 23 hypermethylation predicts decreased disease-free survival in low-risk breast cancer patients. Zmetakova I, Kalinkova L, Smolkova B, Horvathova Kajabova V, Cierna Z, Danihel L, Bohac M, Sedlackova T, Minarik G, Karaba M, Benca J, Cihova M, Buocikova V, Miklikova S, Mego M, Fridrichova I. <i>Cancer Sci.</i> 2019 May;110(5):1695-1704. doi: 10.1111/cas.13985. Epub 2019 Mar 18. PMID: 30815959 5. Decreased methylation in the SNAI2 and ADAM23 genes associated with de-differentiation and haematogenous dissemination in breast cancers. Kalinkova L, Zmetakova I, Smolkova B, Minarik G, Sedlackova T, Horvathova Kajabova V, Cierna Z, Mego M, Fridrichova I. <i>BMC Cancer.</i> 2018 Sep 6;18(1):875. doi: 10.1186/s12885-018-4783-x. PMID: 30189837
	<p>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</p>	<p>Karcinóm prsníka je najčastejším nádorovým ochorením u žien s vysokou mortalitou spôsobenou metastatickým ochorením. Predikcia metastatického ochorenia pomocou biomarkerov by mohla výrazne prispieť k personalizovanej liečbe ochorenia u pacientok a ku skvalitneniu života.</p> <p>Breast cancer is the most common cancer with high mortality due to metastatic disease. Prediction of metastatic disease using biomarkers could contribute to personalized disease treatment in patients and to quality of life.</p>
	<p>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</p>	<p>Výsledky štúdie prispeli ku všeobecnému poznaniu karcinómov prsníka a jeho variácií. Výsledky štúdie boli podkladom pre ďalšie skúmanie biomarkerov v prognostike ochorenia.</p> <p>The results of the study contributed to the general understanding of breast cancers and its variations. The results of the study were the basis for further investigation of biomarkers in disease prognosis.</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: 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 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 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 užitkového 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) coursebook
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