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]		Gazdíková
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person [2]		Katarína
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person [2]		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 [3]		https://www.portalvs.sk/regzam/detail/17062?do=filterForm-submit&surname=Gazdíková&sort=surname&employment_state=yes&filter=Vyhľadať
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment [4]		Všeobecné lekárstvo, vnútorné choroby
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		2018
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 = 52132
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA [6]		https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=813A731C07EDE6178B03C71E
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	ADC_005: Synchronizované s CREPČ: 52132 / Kubatka, Peter (Korešpondenčný autor) [UKOLJ120] (50%) - Žúbor, Pavol(Autor) [UKOLJ150] (6%) - Büsselberg, Dietrich (Autor) (5%) - Kwon, Taeg Kyu (Autor) (5%) - Adamek, Mariusz (Autor) (2%) - Petrovič,Daniel (Autor) (2%) - Opatrilová, Radka (Autor) (2%) - Gazdíková, Katarína (Korešpondenčný autor) [SZUFOZOSUV] (5%) - Čaprnda, Martin (Autor) [UKOLF1IK] (5%) - Rodrigo, Luis (Autor) (3%) - Danko, Ján (Autor) [UKOLJ150] (5%) - Kružliak, Peter (Korešpondenčný autor) (10%): **Melatonin and breast cancer: Evidences from preclinical and human studies**. – text. – [recenzované]. – DOI 10.1016/j.critrevonc.2017.12.018. – SZU KIS 2018012208513268. – AKK-SZU A+. – CCC ; WOS CC ; SCO. In: Critical Reviews in Oncology Hematology [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : OfficialJournal of the European School of Oncology (ESO). – Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. – ISSN 1040-8428. – ISSN (online) 1879-0461. – č. 122 (**2018**), s. 133-143 [tlačená forma] [online] Počet všetkých autorov: 12 [článok] Lit.: 137 [OV 180 Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy] Indikátor časopisu: IF: 5,012 - 2018 SNIP: 1,464 - 2018 SJR: 1,791 - 2018 CiteScore: 8,7 - 2018 Kvartil Q: 2018,JIF - Hematology - Q1; 2018, JIF - Oncology - Q1; 2018, Scimago - Geriatrics and gerontology - Q1; 2018, Scimago - Hematology - Q1; 2018, Scimago - Oncology - Q1 CREPČ URL: https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=813A731C07EDE6178B03C71E

	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.)	Linka CREPC: https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=52132
	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]*Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in SlovakRozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English*	The breast cancer affects women with high mortality and morbidity worldwide. The risk is highest in the most developed world but also is markedly rising in the developing countries. It is well documented that melatonin has a significant anti-tumor activities demonstrated on various cancer types in a plethora of preclinical studies. In breast cancer, melatonin is capable to disrupt estrogen-dependent cell signaling, resulting in a reduction of estrogen-stimulated cells, moreover, it's obvious neuro-immunomodulatory effect in organism was described. Several prospective studies have demonstrated the inverse correlation between melatonin metabolites and the risk of breast cancer. This correlation was confirmed by observational studies that found lower melatonin levels in breast cancer patients. Moreover, clinical studies have showed that circadian disruption of melatonin synthesis, specifically night shift work, is linked to increased breast cancer risk. In this regard, proper light/dark exposure with more selective use of light at night along with oral supplementation of melatonin may have benefits for high-risk women. The results of current preclinical studies, the mechanism of action, and clinical efficacy of melatonin in breast cancer are reviewed in this paper. Melatonin alone or in combined administration seems to be appropriate drug for the treatment of early stages of breast cancer with documented low toxicity over a wide range of doses. These and other issues are also discussed.
OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English [9]*Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words*		
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*		**2020 [01/12]** / Ritonja, Jennifer (Autor) - McIsaac, Michael A. (Autor) - Sanders, Eric J. (Autor) - Kyba, Christopher C. M. (Autor) - Grundy, Anne (Autor) - Cordina-Duverger, Emilie (Autor) - Spinelli, John J. (Autor) - Aronson, Kristan J. (Autor) : **Outdoor light at night at residences and breast cancer risk in Canada**. – DOI 10.1007/s10654-020-00610-x. – SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE. **In:** / ***European Journal of Epidemiology*** [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Dordrecht (Holandsko) : Springer Nature. – ISSN 0393-2990. – ISSN (online) 1573-7284. – Roč. 35, č. 6 (2020), 579-589 [tlačená forma] [online] Počet všetkých autorov: 8 *Indikátor časopisu:* IF: 8.082 - 2020 SNIP: 2,736 - 2020 SJR: 3,825 - 2020 CiteScore: 12,1 - 2020 AIS: 3.659 - 2020 *Kvartil Q*: **2020, AIS** - Public, environmental & occupational health - Q1; **2020, JIF** - Public, environmental & occupational health - Q1; **2020, Scimago** - Epidemiology - Q1, s. s. 579 - 589 **2023 [01/20] /** Chen, Lei (Autor) (5.882%) - Sun, Tao (Autor) (5.882%) - Lv, Yongning (Autor) (5.882%) - Lu, Xin (Autor) (5.882%) - Li, Xixuan (Autor) (5.882%) - Zhang, Hongsen (Autor) (5.882%) - Qian, Kun (Autor) (5.883%) - Guo, Xiaopeng (Autor) (5.882%) - Sun, Bo (Autor) (5.883%) - Zhang, Weihua (Autor) (5.882%) - Zhu, Licheng (Autor) (5.883%) - Huang, Jia (Autor) (5.882%) - Liu, Yiming (Autor) (5.883%) - Zhao, Huangxuan (Autor) (5.882%) - Zhao, Yanbin (Autor) (5.883%) - Liang, Bin (Autor) (5.882%) - Zheng, Chuansheng (Autor) (5.883%): Efficacy, mechanism, and safety of melatonin-loaded on thermosensitive nanogels for rabbit VX2 tumor embolization: A novel design. – DOI 10.1111/jpi.12900. – SCO ; WOS CC ; SCIE. **In: /** ***Journal of Pineal*** *Research* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Oxford (Veľká Británia) : John Wiley & Sons. – ISSN 0742-3098. – ISSN (online) 1600-079X. – Roč. 75, č. 3 (2023), art. no. e12900 [tlačená forma] [online] Počet všetkých autorov: 17 [článok] *Indikátor časopisu:* IF: 8.3 - 2023 SNIP: 1,872 - 2023 SJR: 2,194 - 2023 CiteScore: 17,7 - 2023

	AIS: 2.082 - 2023 *Kvartil Q*: **2023, AIS -** Endocrinology & metabolism - Q1; **2023, AIS -** Neurosciences - Q1; **2023, AIS** - Physiology - Q1; 2023, JCI - Endocrinology & metabolism - Q1**; 2023, JCI** - Neurosciences - Q1; 2023, JCI - Physiology - Q1**; 2023, JIF -** Endocrinology & metabolism - Q1; **2023, JIF -** Neurosciences - Q1; **2023, JIF** - Physiology - Q1**; 2023, Scimago -** Endocrinology - Q1, s. s. art. no. e12900 **2019 [01/12] /** Amin, Ali H. (Autor) - El-Missiry, Mohamed A. (Autor) - Othman, Azza I. (Autor) - Ali, Doaa A. (Autor) - Gouida, Mona S. (Autor) - Ismail, Ahmed H. (Autor) : Ameliorative effects of melatonin against solid Ehrlich carcinoma progression in female mice. – DOI 10.1111/jpi.12585. – WOS CC ; CCC ; SCO ; SCIE. **In: /** ***Journal of Pineal Research*** **[textový dokument (print)]** [elektronický dokument] . – Oxford (Veľká Británia) : John Wiley & Sons. – ISSN 0742-3098. – ISSN (online) 1600-079X. – Roč. 67, č. 2 (2019), [tlačená forma] [online] Počet všetkých autorov: 6 *Indikátor časopisu:* IF: 14.528 - 2019 SNIP: 2,319 - 2019 SJR: 2,225 - 2019 CiteScore: 24,5 - 2019 *Kvartil Q*: **2019, JIF** - Endocrinology & metabolism - Q1**; 2019, JIF -** Neurosciences - Q1**; 2019, JIF** - Physiology - Q1**; 2019, Scimago** - Endocrinology - Q1, s. s. **2020 [01/12] /** Juhnevica-Radenkova, Karina (Autor) (20%) - Moreno, Diego A. (Autor) (20%) - Ikase, Laila (Autor) (20%) - Drudze, Inese (Autor) (20%) - Radenkovs, Vitalijs (Autor) (20%): Naturally occurring melatonin: Sources and possible ways of its biosynthesis. – DOI 10.1111/1541-4337.12639. – SCO ; WOS CC ; CCC ; SCIE. **In: /** ***Comprehensive reviews in food science and food safety*** [elektronický dokument] . – Chicago (USA) : Institute of Food Technologists. – ISSN (online) 1541-4337. – Roč. 19, č. 6 (2020), 4008-4030 [online] Počet všetkých autorov: 5 *Indikátor časopisu:* IF: 12.811 - 2020 SNIP: 4,292 - 2020 SJR: 2,801 - 2020 CiteScore: 15,8 - 2020 AIS: 2.502 - 2020 *Kvartil Q*: **2020, AIS -** Food science & technology - Q1**; 2020, JIF -** Food science & technology - Q1**; 2020, Scimago -** Food science - Q1, s. s. 4008 - 4030 **2021 [01/12]** / Wu, Jinpeng (Autor) (9.091%) - Tan, Zengqi (Autor) (9.091%) - Li, Hongjiao (Autor) (9.091%) - Lin, Meixuan (Autor) (9.091%) - Jiang, Yazhuo (Autor) (9.091%) - Liang, Liang (Autor) (9.091%) - Ma, Qilong (Autor) (9.091%) - Gou, Junjie (Autor) (9.091%) - Ning, Lulu (Autor) (9.091%) - Li, Xiang (Autor) (9.091%) - Guan, Feng (Autor) (9.09%): Melatonin reduces proliferation and promotes apoptosis of bladder cancer cells by suppressing O-GlcNAcylation of cyclin-dependent-like kinase 5. – DOI 10.1111/jpi.12765. – SCO ; WOS CC. **In: /** ***Journal of Pineal Research*** **[textový dokument (print)] [**elektronický dokument] . – Oxford (Veľká Británia) : John Wiley & Sons. – ISSN 0742-3098. – ISSN (online) 1600-079X. – 2021, [tlačená forma] [online] Počet všetkých autorov: 11 *Indikátor časopisu:* IF: 12.081 - 2021 SNIP: 2,21 - 2021 SJR: 2,203 - 2021 CiteScore: 23 - 2021 AIS: 2.060 - 2021 *Kvartil Q*: **2021, AIS -** Endocrinology & metabolism - Q1**; 2021, AIS -** Neurosciences - Q1; **2021, AIS -** Physiology - Q1**; 2021, JIF -** Endocrinology & metabolism - Q1**; 2021, JIF -** Neurosciences - Q1**; 2021, JIF -** Physiology - Q1; **2021, Scimago -** Endocrinology - Q1, s. s.
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*	The breast cancer affects women with high mortality and morbidity worldwide. The risk is highest in the most developed world but also is markedly rising in the developing countries. In breast cancer, melatonin is capable to disrupt estrogen-dependent cell signaling, resulting in a reduction of estrogen-stimulated cells, moreover, it's obvious neuro-immunomodulatory effect in organism was described. Several prospective studies have demonstrated the inverse correlation between melatonin metabolites and the risk of breast cancerMelatonin alone or in combined administration seems to be appropriate drug for the treatment of early stages of breast cancer with documented low toxicity over a wide range of doses. These and other issues are also discussed. Rakovina prsníka postihuje ženy s vysokou mortalitou a chorobnosťou na celom svete. Riziko je najvyššie v najrozvinutejšom svete, ale výrazne stúpa aj v rozvojových krajinách. Je dobre zdokumentované, že melatonín má významné protinádorové aktivity preukázané na rôznych typoch rakoviny v množstve predklinických štúdií. Pri rakovine prsníka je melatonín schopný narušiť estrogénovo závislú bunkovú signalizáciu, čo má za následok redukciu estrogénom stimulovaných

	buniek, navyše bol popísaný zrejmý neuroimunomodulačný účinok v organizme. Melatonín samotný alebo v kombinovanom podávaní sa zdá byť vhodným liekom na liečbu skorých štádií rakoviny prsníka s preukázanou nízkou toxicitou v širokom rozsahu dávok.
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*	Informácie je možné implementovať do obsahu študijného predmetu vnútorné lekárstvo v študijnom programe všeobecné lekárstvo spojeného I. a II. stupňa a ako aj v študijnom programe Vnútorné choroby – III. stupeň. Informations can be implemented in the content of the study subject Internal Medicine in the study program General Medicine combined I. and II. degree and as well as in the study program of General Medicine – III. degree.

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