

## 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>	Hodosy	
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person <sup>2</sup>	Július	
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person <sup>2</sup>	doc., MUDr., Mgr., MPH, PhD.	
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/3179">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/3179</a>	
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment <sup>4</sup>	Urgentná zdravotná starostlivosť I. stupeň	
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	2021	
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>	ID: 309842	
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA <sup>6</sup>	<a href="https://app.crep.sk/?fn=detailBiblioFormChildE82FA&amp;sid=OCAC617D75594C49BA405C6EC4&amp;seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok">https://app.crep.sk/?fn=detailBiblioFormChildE82FA&amp;sid=OCAC617D75594C49BA405C6EC4&amp;seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok</a>	
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 available in a publicly accessible register or catalogue of outputs	On the role of sex steroids in biological functions by classical and non-classical pathways. An update / Pillorová, Miriam [Autor, 14.29%] ; Borbélyová, Veronika [Autor, 14.285%] ; Hodosy, Július [Autor, 14.285%] ; Riljak, Vladimír [Autor, 14.285%] ; Renczés, Emese [Autor, 14.285%] ; Frick, Karyn M. [Autor, 14.285%] ; Tóthová, Ľubomíra [Korešpondenčný autor, 14.285%]. – DOI 10.1016/j.yfrne.2021.100926. – WOS CC ; SCO ; CCC In: <i>Frontiers in Neuroendocrinology</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – USA : Elsevier. Elsevier Science. – ISSN 0091-3022. – ISSN (online) 1095-6808. – č. 62 (2021), Art. No. 100926, s. [1-18] [online] [tlačená forma]
	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>	
	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.)	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34089761/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34089761/</a>

OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution	Hodosy, Július [Autor, 14.285%]	
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> Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak <sup>9</sup> Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English		Pohlavné steroidné hormóny (SSH) hrajú niekoľko úloh v regulácii rôznych procesov v kardiovaskulárnom, imunitnom, svalovom a nervovom systéme. SSH ovplyvňujú prenatálny a postnatálny vývoj rôznych mozgových štruktúr, vrátane oblastí spojených s dôležitými fyziologickými, behaviorálnymi, kognitívnymi a emocionálnymi funkciami. Toto pôsobenie môže byť sprostredkované buď intracelulárnymi alebo transmembránovými receptormi. Zatiaľ čo klasické mechanizmy pôsobenia SSH sú relatívne dobre preskúmané, fyziologický význam neklasického mechanizmu pôsobenia SSH prostredníctvom membránovo asociovaných a transmembránových receptorov v mozgu zostáva nejasný. Najnovšie zhrnutie popisujúce úlohu SSH v rôznych telesných systémoch chýba. Cieľom tohto prehľadu je preto diskutovať o klasických a neklasických signálnych dráhach pôsobenia testosterónu a estradiolu prostredníctvom ich receptorov na funkčnej, bunkovej, tkanivovej úrovni a opísať účinky na rôzne telesné systémy a správanie. Osobitný dôraz sa bude klásť na oblasti mozgu vrátane hipokampu, hypotalamu, frontálneho kortexu a mozočku.
OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English <sup>9</sup> Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words		The sex steroid hormones (SSHs) play several roles in regulation of various processes in the cardiovascular, immune, muscular and neural systems. SSHs affect prenatal and postnatal development of various brain structures, including regions associated with important physiological, behavioral, cognitive, and emotional functions. This action can be mediated by either intracellular or transmembrane receptors. While the classical mechanisms of SSHs action are relatively well examined, the physiological importance of non-classical mechanism of SSHs action through membrane-associated and transmembrane receptors in the brain remains unclear. The most recent summary describing the role of SSHs in different body systems is lacking. Therefore, the aim of this review is to discuss classical and non-classical signaling pathways of testosterone and estradiol action via their receptors at functional, cellular, tissue level and to describe the effects on various body systems and behavior. Particular emphasis will be on brain regions including the hippocampus, hypothalamus, frontal cortex and cerebellum.
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] 2022. Vítků, Jana; Hill, Martin; Kolátorová, Lucie; Kubala Havrdova, Eva; Kancheva, Radmila. Steroid Sulfation in Neurodegenerative Diseases. In: Frontiers in Molecular Biosciences [elektronický dokument]. – Lausanne (Švajčiarsko) : Frontiers Media, 2022. – Roč. 9, č. February, art. no. 839887. – ISSN 2296-889X (online). – DOI: 10.3389/fmolb.2022.839887. – [online]. [o1] 2022. Azcoitia, Íñigo; Hernández-Vivanco, Alicia; Cano-Adamuz, Nuria; Méndez, Pablo. Synthesis and impact of neuroestradiol on hippocampal neuronal networks. In: Current Opinion in Endocrine and Metabolic Research [elektronický dokument]. – Londýn (Veľká Británia) : Elsevier, 2022. – Roč. 24, art. no. 100335. – ISSN 2451-9650 (online). – DOI: 10.1016/j.coemr.2022.100335. – [online]. 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>		Výskum o účinkoch SSH na rôzne mozgové štruktúry a funkcie, ako sú oblasti zodpovedné za kognitívne a emocionálne procesy, môže viesť k novým terapeutickým prístupom pri liečbe neurodegeneratívnych ochorení, ako je Alzheimerova choroba, Parkinsonova choroba, alebo depresia. Klasické i neklasické mechanizmy pôsobenia SSH môžu byť zohľadnené pri vývoji nových liekov alebo liečebných postupov. Testosterón má významný vplyv na svalový rast a výdrž, čo môže byť užitočné pri optimalizácii tréningových programov pre športovcov. Znalosť vplyvu SSH na imunitný a svalový systém môže tiež pomôcť pri lepšom spravovaní regenerácie a prevencie zranení.
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>		Skúmanú problematiku možno využiť pre rozvoj študijného programu urgentná zdravotná starostlivosť - I. stupeň. Pomôže študentom rozšíriť si vedomostný obzor v teórii aj klinickej praxi. Prostredníctvom kazuistik môžu študenti aplikovať teoretické vedomosti pri riešení konkrétnych prípadov z reálnej praxe a účinnejšie si tak osvojiť pracovné postupy. Rovnako môže byť vedecký výstup citovaný pri tvorbe bakalárskych prác.