

## 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>	Lasabová	
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person <sup>2</sup>	Zora	
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person <sup>2</sup>	doc. RNDr., PhD./ Assoc. Prof., MSc., Ph.D.	
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/3550">https://www.portalvs.sk/regzam/detail/3550</a>	
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment <sup>4</sup>	patologická anatómia a súdne lekárstvo, III.stupeň/ Pathological Anatomy and Forensic Medicine. III.degree; patologická anatómia a súdne lekárstvo - habilitačné konania a inauguračné konania / Pathological Anatomy and Forensic Medicine - field of habilitation procedure and inaugural procedure	
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</i>	vedecký výstup / scientific output	
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output	2023	
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>	vtIs000404505	
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA <sup>5</sup>	<a href="http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:404505&amp;f">http://alis.uniba.sk:9909/lib/item?id=chamo:404505&amp;f</a>	
/ 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	Frontiers in oncology [elektronický dokument]. - Roč. 13, č. Október (2023), s. [1-17] [online] IF - JCR: 2022 - 4.7 wos-jcr -- Q2 [Oncology] -- 2022
	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.)	<a href="https://www.frontiersin.org/journals/oncology/articles">https://www.frontiersin.org/journals/oncology/articles</a>
	OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution	Z.L. bola zodpovednou riešiteľkou projektu, z ktorého bol výskum financovaný, vytvorila vedeckú hypotézu, dizajn štúdie, navrhla metódy včítane unikátneho RNA sekvenovania, podieľala sa na vyhodnotení experimentov a revízii manuskriptu. Je korešpondenčnou autorkou / Z.L. served as the principal investigator of the project that provided funding for the research. She formulated the scientific hypothesis, designed the study, proposed methods including innovative RNA sequencing techniques, contributed to experiment evaluation, and participated in manuscript revision. She is a corresponding author

<p>Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný</p>	<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. <sup>8</sup></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>V našej štúdii sme sa zamerali na analýzu diferenciálnych profilov expresie zápalových a imunitne relevantných génov s cieľom identifikovať aberantné signálne dráhy zahrnuté v karcinogéze, metastatický potenciál nádorov a asociáciu mutácie génu KRAS. Analyzované údaje naznačujú zmeny na viacerých úrovniach karcinogézy CRC, vrátane povrchových receptorov epitelových alebo imunitných buniek, ich signálnych transdukčných dráh, modifikácií programovanej bunkovej smrti, zmien v mechanizme opravy DNA a kontroly bunkového cyklu, čo vedie k nekontrolovanej proliferácii. Výsledky môžu prispieť k hlbšiemu objasneniu úlohy imunitného systému v nádorovom mikroprostredí KKK./ Our study centered on analyzing the differential gene expression profiles of inflammatory and immune-related genes to elucidate aberrant signaling pathways implicated in carcinogenesis, tumor metastasis, and the presence of KRAS gene mutations. The data examined indicate alterations occurring across various stages of colorectal cancer (CRC) carcinogenesis, encompassing changes in surface receptors of epithelial or immune cells, signal transduction pathways, modifications in programmed cell death, disruptions in DNA repair mechanisms, and dysregulation of cell cycle control leading to uncontrolled proliferation. These findings may contribute to a deeper understanding of the immune system's role within the tumor microenvironment of CRC.</p>
---	---	---

<p>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></p>	<p>Our study centered on analyzing the differential gene expression profiles of inflammatory and immune-related genes to elucidate aberrant signaling pathways implicated in carcinogenesis, tumor metastasis, and the presence of KRAS gene mutations. The data examined indicate alterations occurring across various stages</p>
<p>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></p>	<p>práca zatiaľ nemá citácie</p>
<p>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></p>	<p>Jedná sa o prácu, ktorou riešiteľský tím dokazuje svoje schopnosti pri implantácii nových metodických postupov - vysokej priepustnosti na úrovni RNA sekvenácie pomocou sekvenácie novej generácie (NGS), spracovanie "big data" a problematiky, ktorá sa venuje imunite nádorov, ktorá je v súčasnosti jednou z najaktuálnejších tém onkologického výskumu. Dokazuje tiež kvalitnú multidisciplinárnu spoluprácu, lebo členmi autorského tímu sú lekári (včítane patológov), biológovi a bioinformatik. E.T. je aktuálne doktorandkou Z.L. v odbore patologická anatómia a súdne lekárstvo. / This study showcases the research team's proficiency in implementing new methodological procedures for high-throughput RNA sequencing using next-generation sequencing (NGS), as well as processing of "big data" and exploring the issue of tumor immunity, a prominent topic in current oncology research. It underscores high-quality multidisciplinary collaboration, involving doctors (including pathologists), biologists, and bioinformaticians. Additionally, E.T., currently pursuing doctoral studies under Z.L. in pathological anatomy and forensic medicine, is a member of the authoring team.</p>
<p>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></p>	<p>V riešiteľskom kolektíve pracuje aj doktorandka, ktorá sa týmto učí najprogressívnejšie metódy molekulovej biológie aplikovateľné ako v onkologickom výskume, tak aj v patologickej anatómii a súdnom lekárstve. Výsledky štúdie boli implementované v rámci výučby študentov všeobecného lekárstva vo výberovom predmete Laboratórne cvičenia z molekulovej biológie. / Within the research team, a doctoral student is actively engaged in learning cutting-edge methods of molecular biology relevant to both oncological research and pathological anatomy and forensic medicine. The findings of the study were integrated into the teaching curriculum for general medicine students through the elective course titled Laboratory Exercises in Molecular Biology.</p>

[omLocationLink=false&theme=EPC](#)

[/10.3389/fonc.2023.1206482/full](#)