



Príloha č. 11 smernice MU Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE**Masarykova univerzita****Uchazeč****Habilitační práce****Oponent****Pracoviště opONENTA,
institute**

Mgr. Jiří Šána, PhD.

Krátké nekódující RNA u nádorů mozku

doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.

Ústav lékařské a klinické biochemie, Lékárska fakulta,
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

MASARYKOVA UNIVERZITA Lékařská fakulta, Košice	
Č.j. E. Z.:	
Datum: /	20-05-2021
Počet listů oponentury:	1
Počet příl. a listů:	
Podpis opONENTA: _____	

Predložená habilitačná práca sa zaoberá aktuálnou problematikou štúdia mikroRNA v patológii mozgových nádorov na molekulovej úrovni a možnosti ich využitia ako diferenciálno-prognostických biomarkerov. Práca má charakter komentovaného súboru prác, pričom príslušné časti teoretického úvodu sú vhodne doplnené už publikovanými prácami, ktoré prešli recenzným konaním.

Literárny úvod práce je veľmi vhodne zostavený a venuje sa oblastiam, v ktorých bol realizovaný výskum. Autor do literárneho prehľadu veľmi vhodne zaradil stručnú charakteristiku nekódujúcich RNA molekúl, ako aj prehľad prebiehajúcich hodnotení miRNA ako terapeutických molekúl. Habilitant, Mgr. Jiří Šána, PhD., preukázal veľmi dobrú orientáciu tak v problematike poznatkov o patológii mozgových nádorov ako aj o možnostiach laboratórnej diagnostiky týchto ochorení, vrátane najnovších trendov využívajúcich moderné molekulovo-genetické prístupy.

Dosiahnuté výsledky autora sú prezentované na 191 stranách súborom vedecko-výskumných výstupov (17 príloh, z čoho 16 tvoria publikované práce), ktoré vhodnou formou dokumentujú významné autorove pôsobenie na poli molekulovo-genetickej diagnostiky. V závere autor vhodne sumarizuje poslednú dekádu rokov výskumu na poli nekódujúcich RNA, ako aj možný budúci manažment diagnostiky nádorov mozgu.

Práca je aj po technickej stránke na výbornej úrovni. Predloženú habilitačnú prácu považujem za veľký prínos v oblasti štúdia nekódujúcich RNA predovšetkým z pohľadu aplikovaného výskumu. Dosiahnuté výsledky ponúkajú možnosti praktického využitia napríklad v diferenciálnej diagnostike a terapii študovaných ochorení.

Predložená práca dokumentuje vedecko-výskumnú erudíciu autora, jeho schopnosť analyzovať dosiahnuté výsledky, riešenie ktorých prispieva k rozvoju vedného odboru.

Otázka: Vysvetlite detailnejšie aký algoritmus bol použitý pre výber miRNA molekúl (miR-224, miR-432*, miR-672, miR-31, miR-885-5p, miR-454) a na základe čoho bolo stanovované individuálne rizikové skóre u pacientov.

Záver

Habilitačná práca Mgr. Jiřího Šány, PhD., „Krátké nekódující RNA u nádorů mozku“ **spĺňa** požiadavky štandardne kladené na habilitačné práce v odbore „Lekárska biológia“.

V Košiciach, dňa 11. 5. 2021