

Školitelský posudek na magisterskou práci: Monika Slámová (2021)

Rakovinotvorný a metastatický potenciál nádorových buněk s nefunkčním ubiquitinačním komplexem CRL4

Cancerogenic and metastatic potential of cancer cells with non-functional CRL4 ubiquitination complex

Diplomová práce je vypracována v českém jazyce a formálně obsahuje veškeré náležitosti. Během práce na diplomové práci si studentka osvojila práci s literárními zdroji a metodicky zvládla komplexní laboratorní postupy a protokoly molekulární biologie. Ve své práci využila izolaci nukleových kyselin, PCR, molekulární klonování. Jako důležitou technologii bych vyzdvihl genovou editaci pomocí CRISPR/Cas9 a taktéž řízený genový knock down pomocí shRNA. Literární přehled a metodické postupy jsou v práci zpracovány velice dobře. Cíle práce byly definovány srozumitelně a přehledně. Větší výtka školitele se týká zpracování výsledků a jejich interpretace. Zde vidím trochu rezervu, která mohla být lépe uchopena a i výsledky samotné mohly být lépe prezentovány jak v jednotlivých panelech obrázků tak i v textu samotném. Z velké části, lze toto přisoudit komplikované době, ve které tato práce vznikala a kvůli pandemickým opatřením byla citelně zasažena možnost komunikace s kolegy či prezentace výsledků na pravidelných laboratorních seminářích. I přesto jsem jako školitel přesvědčen, že Monika Slámová dokázala schopnost nezávislé vědecké práce v laboratoři, dokázala, že umí kriticky pracovat s literárními zdroji a je schopná samostatně sformulovat diplomovou práci.

S ohledem na mé výtky ohledně zpracování výsledků a jejich interpretace doporučuji práci k obhajení s navrhovanou známkou 2.

Ve Vestci 7.9. 2021

Jan Prochazka