

Školitelský posudek na diplomovou práci

Autor práce: **Bc. Karolína Lhotáková**

Jméno školitele: RNDr. Ingrid Poláková, Ph.D.

Datum: 11. 01. 2019

Název práce:

Modifikace myších nádorových linií systémem CRISPR/Cas9 a charakterizace jejich vlastností

Cieľom práce bolo inaktivovať gén pre B2m využitím systému CRISPR/Cas9 u myšej nádorovej línie TC-1, a získať tak nový model nádorov s ireverzibilne zníženou expresiou B2m. Súčasťou práce bola okrem overenia inaktivácie génu aj *in vitro* a *in vivo* charakterizácia vzniknutých klonov, stanovenie ich onkogenity a imunosenzitivity.

Karolína sa postavila k práci v laboratóriu svedomite, učila sa rýchle, pracovala samostatne a precízne. V diplomovej práci spomínané metódy všetky ovláda, iba *in vivo* experimenty si vyžadovali tímovú spoluprácu. O získaných výsledkoch dokázala diskutovať, vyhodnotiť ich a následne spracovať do výslednej diplomovej práce.

Štruktúrou práce autorka dodržala doporučené pravidlá. Práca sa člení na úvod, vlastný literárny prehľad, ciele práce, materiál a metódy, výsledky, diskusiu, súhrn a zoznam literatúry. Súčasťou sú abstrakty v českom a anglickom jazyku, zoznam skratiek a obsah.

Obsah literárneho prehľadu svedčí o schopnosti autorky orientovať sa v širokej škále odbornej literatúry. Napísaný literárny prehľad teda predstavuje dôkladný úvod do danej problematiky. Ilustrácie, doplňujúce odborný obsah, prevzaté z anglickej literatúry, sú riadne citované. Po obširnom popise použitých metód Karolína jasne a podrobne spísala všetky získané výsledky. V diskusii o výsledkoch znova dokázala, že sa v problematike vyzná, a že sleduje súčasnú odbornú literatúru. Keďže všetky stanovené ciele boli splnené a práca i z formálneho hľadiska spĺňa všetky požiadavky, prácu vrelo odporúčujem k obhajobe.

Podpis školitele: Ingrid Poláková