



Školiteľský posudok diplomovej práce: Jana Tománková

Jana vo svojej diplomovej práci študuje vplyv mTOR dráhy na myšie preimplantačné embryá. Konkrétne sa zaoberá potvrdením, že fenotyp 16-bunkových embryí po inhibícii mTOR dráhy súvisí so znížením translácie regulovanej mTOR dráhou počas bunkového delenia z 8 na 16 buniek, a následne študuje efekt inhibície mTOR dráhy na fenotyp 32-bunkových embryí. Jej práca pokrýva posledné experimenty potrebné na náš pripravovaný manuskript, ktorý bude čo nevidieť dokončený a submitovaný. Jana k tomuto článku významne prispela dôležitými výsledkami a je na ňom druhá autorka.

Jana vo svojej práci používa techniky imunofluorescenčného farbenia a konfokálnej mikroskopie, ktoré zvládla výborne, rovnako ako prácu s myšimi preimplantačnými embryami. Jana je zručná, motivovaná, pracuje precízne a spoľahlivo, dôkladne si píše poznámky, dôkladne označuje vzorky a chemikálie – neváhala by som jej zveriť akýkoľvek experiment. Rovnako ako počas práce na bakalárskom projekte, aj počas magisterského projektu bol u Jany vidieť veľký pokrok vo vedeckej samostatnosti, riešení problémov a pod (v zmysle od dobrého k ešte lepšiemu). Rozhodne som bola s Janinou prácou spokojná, a to ako z hľadiska motivácie a množstva času v laboratóriu, tak z hľadiska kvality získaných výsledkov. V písaní diplomovej práce bol tiež vidieť veľký pokrok oproti bakalárskej práci, a znovu od dobrého k ešte lepšiemu. Prácu napísala samostatne len s minimálnymi zásahmi a komentármi z mojej strany, a myslím, že na výbornej úrovni.

Prácu doporučujem k obhajobe.

V Českých Budejoviciach, 13.1.2023

Mgr. Lenka Gahurová, Ph.D.