

## Posudek školitele na diplomovou práci

**Autor:** Jessica Malfatti

**Název:** Funkční role Isl1 ve vývoji pankreatu

Cílem této diplomové práce bylo určení morfologických, buněčných a molekulárních změn, ke kterým došlo v důsledku delece transkripčního faktoru ISL1 během vývoje endokrinní tkáně pankreatu. Při práci na tomto projektu si Jessica Malfatti osvojila řadu náročných metod, včetně mikrodisekce embryonálních tkání, imunohistochemie, konfokální mikroskopie a RT-qPCR. Dále úspěšně optimalizovala metodu pro buněčnou enzymatickou disociaci a následnou buněčnou separaci endokrinních buněk pomocí průtokové cytometrie. Časovou i metodickou náročnost výzkumného projektu zvládla výborně. Pracovala s velkým nasazením, samostatně, velice pečlivě a precizně. Důkazem kvalitní práce je i fakt, že některé její získané výsledky byly již publikovány a další manuskript připravujeme, v obou případech je Jessica Malfatti jedním ze spoluautorů.

Přes počáteční velké problémy se psaním diplomové práce, nakonec toto náročné téma studentka zvládla zpracovat, a to jak po stránce teoretické, tak i formální. Formální úroveň práce včetně obrazové dokumentace a jazykové úrovně hodnotím jako velmi dobrou. Všechny výsledky, které autorka prezentuje ve své diplomové práci jsou její vlastní.

Závěrem mohu konstatovat, že Bc. Jessica Malfatti splnila všechny povinnosti studia a její diplomovou práci hodnotím jako výbornou a doporučuji k obhajobě.

V Praze 30.8. 2021



Školitel: RNDr. Gabriela Pavlíková, Ph.D.