



MIKROBIOLOGICKÝ ÚSTAV

Akademie věd České republiky, v. v. i.

v Praze, 9. 9. 2019

Školitelský posudek diplomové práce **Bc. Zuzany Kroulíkové „Tolerogenic dendritic cells as a novel cell-based therapy in type 1 diabetes“**

Předložená diplomová práce Z. Kroulíkové byla vypracována v laboratoři buněčné a molekulární imunologie v rámci projektu zaměřeném na preklinickou optimalizaci protokolu antigen-nespecifických tolerogenních dendritických buněk pro případnou sekundární prevenci nebo kombinační přístup v terapii diabetu 1. typu.

Diplomová práce je dle mého názoru přehledná, přináší nové a zajímavé výsledky, je napsána v angličtině a je celkově na velmi dobré úrovni. V úvodu předkládá základní přehled literatury zaměřené k tématu práce, cíle jsou jasně popsány a závěr s diskusí zasazuje tyto dílčí výsledky do současné problematiky využití myších modelů pro testování parametrů tolerogenních dendritických buněk před případnými klinickými studiemi.

Bc. Zuzana Kroulíková si velmi rychle osvojila laboratorní metodiky obsažené v této diplomové práci, experimenty prováděla pečlivě a přesně, pracovala snadno a kriticky s literaturou, prováděla též analýzu dat. Především však oceňuji její aktivní přístup, kdy přicházela s novými metodickými postupy i novými nápady ohledně budoucích experimentů.

Část svých výsledků zaslala k prezentaci na *XIII. WIRM (World Immune Regulation Meeting)* v Davosu. Byli jsme příjemně potěšeni, že její prezentace byla vybrána i pro ústní sdělení a obdržela jeden z udělovaných EFIS cestovních grantů. Z. Kroulíková tak své výsledky prezentovala na svém prvním mezinárodním fóru a velmi dobře zvládla i následné dotazy. Díky svému aktivnímu zapojení do projektu, stejně jako práci s literaturou, je též po zásluze spoluautorkou přehledného článku na téma optimalizace protokolů dendritických buněk, který vyšel ve *Frontiers in Immunology* v květnu 2019.

Závěrem můžu konstatovat, že během vypracování své diplomové práce Z. Kroulíková získala a předvedla teoretické i praktické aspekty vědecké práce, a proto doporučuji její práci k oponentnímu řízení a udělení titulu Mgr.

MUDr. David Funda, Ph.D.
Laboratoř buněčné a molekulární imunologie
MBÚ AV ČR, v.v.i.