



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
1. LÉKAŘSKÁ FAKULTA

ÚSTAV PATOLOGICKÉ FYZIOLOGIE
CENTRUM EXPERIMENTÁLNÍ HEMATOLOGIE

128 53 PRAHA 2, U Nemocnice 5

Přednosta: Prof. MUDr. Emanuel Nečas, DrSc.

Věc: posudek školitele, DP Bc. Jany Rybářové

7.9.2010

Je mojí milou povinností shrnout působení Jany Rybářové v mé laboratoři. Od začátku jejího působení se aktivně zapojila do všech aktivit laboratoře a společně s Mgr. Vítém Pospíšilem se zapojila do projektu, jež se zabývá odhalováním mechanismu utlumení transkripčního programu kmenovosti v procesu krvetvorné diferenciaci. Jana Rybářová věnovala experimentální práci dostatek času a i v průběhu sepisování práce se snažila maximálně se orientovat na všechny návrhy na její zlepšení. Jana před sebou měla nelehký úkol, zapojit se do rozjetého projektu a současně zachovat autenticitu svého příspěvku, tzn. citlivě odpreparovat svůj díl práce od práce okolních spolupracovníků. To se jí, domnívám se, povedlo, zaplatila za to ovšem tím, že některé části jsou popsány s menším detailem než jiné.

Diplomová práce pod názvem „Regulace transkripce mikroRNA klastru miR-17-92 v průběhu diferenciaci makrofágů“ shrnuje její 2-letou práci na Ústavu patologické fyziologie 1. lékařské fakulty UK. Výsledkem je diplomová práce představující její díl práce a, jak je v práci vysvětleno, hlavním cílem bylo přispět k popsání mechanismu účastnicího se v regulaci transkripce onkogenního klastru miR-17-92 v průběhu makrofágové diferenciaci. Práce obsahuje 86 stran a je členěna do 7 částí. Práce je výsekem projektu, který přesahuje rámec diplomové práce, je základem pro publikační výstup. Hlavním autorem výše zmíněného projektu je Mgr. Vít Pospíšil, který Janu odborně vedl a účastnil se z větší části jejího pregraduálního tréninku.

Základním výsledkem je prokázaná schopnost zvládnout technologii a využít ji na řešení biologických otázek. Během svého projektu vytvořila sérii DNA konstruktů, jež byly nepostradatelné pro úspěšné řešení projektu a jež bylo technicky nelehké vytvořit. Otázky postupně kladené jsou v práci postupně zodpovídány za pomoci experimentů a relevantních citací, jež autorka nastudovala.

Dílčí výsledek je zjištění, že transkripční faktor Egr2 inhibuje transkripci z klastru miR-17-92 a že Egr2 je cílem inhibičního působení miR-17-92.

Závěrem, tuto diplomovou práci plně podporuji. Autorka prokázala schopnost zapojit se do týmové práce, zvládnout úkoly na ni položené a přinést nové objevné výsledky, jež jsou reprodukovatelné.

Za kladné přijetí této práce děkuji,

S pozdravem Dr. Tomáš Stopka

Ústav patologické fyziologie
1. LFUK Praha
Tel 224965970
Email tstopka@lf1.cuni.cz