



KATEDRA MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE A GENETIKY
Přírodovědecká fakulta
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Branišovská 31, 37005 České Budějovice

RNDr. Alena Krejci, Ph.D., Laboratoř vývojové biologie

20.května 2018

Posudek na magisterskou práci Bc. Lenky Říhové

Lenka Říhová vypracovávala magisterskou práci v naší laboratoři v období listopad 2016 - duben 2018 a cílem její práce bylo analyzovat tkáňově specifický vliv genu *Sirt1* na zprostředkování senzitivity Notch dráhy na aminokyseliny v potravě. Projekt vycházel z předběžných dat magisterského studenta Pavla Steffala (obhajujícího ve stejný den), od kterého se Lenka naučila většinu laboratorní práce a zacházení s *Drosophilou*. Kromě projektu měli Lenka a Pavel společné i to, že se práci v laboratoři věnovali vedle svého studia a navíc i zaměstnání, a to determinovalo časové možnosti věnované projektu. Oba je to změnilo na noční a víkendové obyvatele laboratoře, což občas komplikovalo situaci.

Lenka byla rozhodně snaživý student, pokaždé s úsměvem na tváři a dobrou náladou, což velmi oceňuji. Její časové možnosti ale zapříčinily, že experimenty neprobíhaly s rychlostí a pečlivostí, které bych si jakožto školitel ideálně představovala. Ne vždy jsem také měla pocit, že by beze zbytku rozuměla smyslu daného experimentu a interpretaci získaných dat. To bylo do značné míry dáno tím, že jsme se v laboratoři jakožto skřivan a sova málo potkávali a nebylo tedy dost příležitostí k diskusi a k zažehnutí té správné dávky zvědavosti a motivace do experimentální práce. Skloubení studia, zaměstnání a práce v laboratoři není jednoduché a já vím, že Lenka měla den plný od rána do večera. Často jsem ji zahlédla při zběsilé jízdě na kole do práce v sedm ráno nebo pozdě večer, kdy jela posbírat panny, a to často nejen pro sebe, ale i pro Pavla. O to víc mi pak bylo líto, když výsledky experimentů nevycházely podle očekávání a reprodučibilně. K úspěchu by asi bývalo bylo potřeba trochu víc souvislého času, pečlivosti a přemýšlení, anebo zkrátka trochu více pověstného štěstí. Kvalitě samotné magisterské práce by pak prospělo, kdyby její sepsání nebylo ponecháno na poslední chvíli a bylo tak více času na vyladění a hlavně na obsáhlejší diskusi, ve které by Lenka rozvedla různé způsoby interpretace svých dat a možná úskalí jednotlivých experimentů. Nicméně otázky, které se Lenka pokusila odpovědět ohledně role *Sirt1* proteinu jakožto metabolického senzoru pro Notch dráhu, jsou důležité v širším kontextu výzkumu naší laboratoře, a Lenčin příspěvek je pro nás cenným přínosem.

Magisterská práce Lenky Říhové splňuje požadavky na obhajobu, ale ve srovnání s výkony ostatních studentů navrhuji známku velmi dobře.

Alena Krejci