



BIOLOGY CENTRE ASCR

Institute of Entomology

address: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice, Czech Republic

IBAN – CZ22 0710 0000 0000 0552 7231 | SWIFT CODE – CNBACZPP | VAT No.: CZ60077344

phone: +420 387 775 211 | +420 385 310 354 | www.entu.cas.cz | e-mail: entu@entu.cas.cz

Č. Budějovice, 19. ledna 2016

## Posudek školitele na magisterskou práci Justiny Valchařové: “Adenozinem indukovaná buněčná smrt v buňkách imaginálních terčků *D. melanogaster*”.

Magisterská práce Justiny Valchařové je součástí dlouhodobého projektu naší laboratoře zaměřeného na poznání funkce adenozinové signalizace a metabolismu v organismu.

Justina zahájila práci na charakterizaci buněčné smrti u somatických mozaikových klonů wts a AdoR v imaginálních terčcích drozofily pod vedením Dr. Romana Sidorova. Po roce však Dr. Sidorov odjel na dlouhodobou zahraniční stáž. Pro další práci na mouchách bylo potřeba přejít na moderní metody používající pro indukci somatických klonů enzym flipázu, místo jedovaté cis-platiny. Justina nemohla sama v projektu na mouchách pokračovat a po roce přešla na nový projekt - řešit sice podobný problém, jenže na buňkách imaginálních terčků Cl.8+ *in vitro*.

Tento nový úkol však vyžadoval značnou samostatnost a zvládnutí velkého počtu metod. Samostatnost byla pro Justinu zpočátku trošku problém, a bohužel problém byl i s jejím zdravotním stavem, neboť byla velmi často nemocná. Příprava konstruktů jí tak zabrala velkou část stanoveného času. Nakonec se jí přece jen začalo dařit, konstrukty zvládla a pustila se do práce s buňkami, pro kterou už však naneštěstí zbylo docela málo času. I tak se jí však nakonec podařilo získat zajímavé výsledky, které budou použity pro další výzkum. Je škoda, že Justina nepracovala po celou dobu tak jako v závěru práce, když byla ve velké časové tísní. Chtěl bych taky vyzdvihnout pomoc Justiny s obrovskou kolekcí drozofilních linií v době nepřítomnosti Dr. Sidorova.

Celkově práce splňuje požadavky kladené na magisterské práce a doporučuji ji k obhajobě.

  
Michal Žurovec