



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

Entomologický ústav

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344

telefon: +420 387 775 211

číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.

fax: +420 385 310 354

www.entu.cas.cz | e-mail: entu@entu.cas.cz

Školitelský posudek

Magisterská diplomová práce Hany Švellerové: Analýza promotorových sekvencí telomerického elementu *HeT-A* u *Drosophila melanogaster*

Hlavní náplní diplomové práce Hanky Švellerové byla příprava a použití transgenních konstruktů pro studium aktivity promotoru telomerického elementu *HeT-A* v průběhu vývoje drozofily. Hanka navázala na předešlou diplomovou práci, kterou vypracovala Michala Korandová u nás v laboratoři, a která naznačila, že různé sekvence promotorových sekvencí, které se vyskytují v elementech *HeT-A* by mohly být zodpovědné za rozdílnou aktivitu promotoru jak v různých orgánech, tak v průběhu vývoje drozofily. Pro potvrzení této domněnky výsledky, které Hanka získala v průběhu své práce, nejsou zcela přesvědčivé. A to nikoliv vinou Hanky, která odvedla z mého pohledu kvalitní práci, ale vinou poněkud nižší citlivosti a nižší stability signálu použitého proteinu tdTomato. Osobně je mi velmi líto, že Hanka získala poněkud nevděčné téma, protože se jedná o velmi zodpovědnou a pečlivou studentku, která se snažila i z toho mála, co získala k dispozici, vytěžit maximum a přes všechno vypracovat práci, která pro pochopení světa drozofilích telomerických elementů přináší i tak něco nového.

Celkově hodnotím práci kladně a dle mého názoru odpovídá nárokům, které jsou na magisterskou práci kladeny.

RNDr. Radmila Čapková Frydrychová, PhD.

V Českých Budějovicích, 22.5.2016