

**Posudek školitele na bakalářskou práci Tomáše Krůčka**  
**„Studium genů homologických savčím ektonukleotidázám na modelovém organismu**  
***Drosophila melanogaster*“**

Tomáš Krůček nastoupil do naší laboratoře v březnu 2007 se zájmem vypracovat bakalářskou práci v oblasti molekulární biologie. Zapojil se do projektu, který v laboratoři řeší problematiku signalizačních úloh adenosinu za použití modelového organismu *Drosophila melanogaster*. Cílem jeho bakalářské práce se stala prvotní charakterizace genů, které by mohly v drozofile kódovat tzv. ektonukleotidázy, enzymy produkující na povrchu buněk adenosin z AMP. Tomášova práce zahrnovala molekulární charakterizaci mutantů v těchto genech a především efektu RNAi, ale také genetická křížení za účelem zjištění fenotypových projevů. Molekulární charakterizace se Tomášovi podařila. Mimo jiné prokázal účinnost RNAi konstruktů, čímž jsme získali velmi důležitý nástroj pro naše další bádání. Fenotypová analýza bohužel nepřinesla zcela jednoznačné závěry – práce sice naznačuje několik důležitých a zajímavých výsledků, ale všechny vyžadují další ověření. Je třeba zdůraznit, že se jedná o poměrně obtížnou analýzu, se kterou popravdě bojujeme v naší laboratoři všichni. Nicméně včasnější Tomášovo zpracování výsledků na jedné straně, ale také lepší vedení jeho školitelem (a možná i doktorandy) na straně druhé, by možná zajistilo lépe interpretovatelné výsledky.

Tomáš, když chce, tak dokáže odvést velký kus práce (to je myslím patrné i z jeho bakalářské práce), ale jeho větší angažovanost na projektu – ve smyslu „více se pítit za podstatou věci“ - by někdy nebyla na škodu. Co musím ocenit byla jeho obrovská snaha řádně práci zpracovat. Úvod jsem mu musel dokonce velmi významně seškrtat, i když by jako rozsáhlá literární rešerše nebyl špatný. Celou práci velmi intenzivně diskutoval se školitelem i dalšími členy laboratoře.

Bakalářskou práci Tomáše Krůčka doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 29. 1. 2009



Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.  
Katedra molekulární biologie  
Přírodovědecká fakulta JU