



Přírodovědecká fakulta
Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích
Branišovská 31, 37005 České Budějovice

Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D. – Katedra molekulární biologie
Tel: 387772229, E-mail: tomas.dolezal@prf.jcu.cz

Vyjádření školitele k bakalářské práci Marka Rennera

Marek Renner projevil zájem o projekt, ve kterém se v naší laboratoři zabýváme modelováním rakoviny na modelovém organismu *Drosophila melanogaster*. Dohodli jsme se, že vypracuje rešerši na téma úlohy genu *Disc overgrown (Dco)* a jeho lidského homologu *CKIε* ve vývoji a v rakovině, a dále v rámci laboratorní praxe vypracuje experiment, který by se týkal tohoto genu.

Na rešerši začal Marek pracovat s velmi rozumným předstihem a tak nebylo třeba nic dodělávat na poslední chvíli, čehož si cením. Též komunikace mezi námi fungovala spolehlivě. Marek na počátku poměrně dost tápal, což je asi pochopitelné a také téma nebylo zcela triviální – geny *Dco* a *CKIε* se účastní mnoha biologických procesů a tudíž vybrat a zpracovat informace do ucelenější podoby nebylo úplně jednoduché. Po mém nasměrování Marek již téma lépe uchopil. I potom jsme ovšem vedli ještě další diskuze, protože ne vždy se dařilo Markovi vybrat to podstatné. Myslím, že vypracování této rešerše zcela jistě Markovi pomohlo se ve vědecké práci lépe orientovat, což je myslím účel vypracování rešeršní bakalářské práce. Já sám to považuji za důležitý krok v učení se vědecké práci, a proto stále více inklinuji k tomu nechat své studenty takové rešerše vypracovávat. Myslím, že finální podoba Markovi práce je dobrá.

V experimentální části se Marek pokusil testovat, zda odebrání jedné alely genu *Dco* ovlivní velikost křídel octomilek. V rámci pokusu vykřížil požadované linie much, u nichž posléze měřil velikost křídel pomocí stereomikroskopu s digitálním zobrazováním a určení plochy v grafickém softwaru. Po té, co jsme Markovi ukázali potřebnou metodologii, vypracoval celý experiment samostatně a pomocí jednoduché statistické analýzy otestoval hypotézu. Experiment též zpracoval do druhé části své bakalářské práce.

Bakalářskou práci Marka Rennera doporučuji k obhajobě.

Ve Škúdfě dne 27.5.2012

Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.