



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

Posudek školitele na bakalářskou práci Davida Hartmanna – „Genetický screening dominantních supresorů *adgf-a* mutantního fenotypu u drozofily“

David se přihlásil na inzerát mé doktorandky Moniky Žuberové, která prováděla rozsáhlý genetický skrínink a hledala pomoc jednoho studenta. David tím dostal příležitost se naučit a vyzkoušet genetiku drozofily, základní manipulaci s ní a také některé základní molekulárně biologické metody. Za úkol dostal molekulárně ověřit vybrané kratší delece genomu, které se používaly ve skríninku, vykřížit linie drozofily pro potřeby tohoto skríninku a ověřit dopad těchto delecí na mutantní fenotyp způsobený zvýšenou hladinou adenosinu. Davidovi chvíli trvalo se zorientovat v sekvencích při návrhu primerů, ale nakonec se mu podařilo úspěšně ověřit delece. Stejně tak měl ze začátku problémy s křížením much – David působí někdy zbytečně zmateně – a zde je třeba ocenit významnou pomoc Moniky v průběhu křížení, ale zároveň je třeba říci, že David dovedl některá křížení úspěšně dokonce, čili prokázal, že genetiku drozofily si nakonec osvojil. Ve finále odvedl velký kus práce, kdy spočítal velké množství opakování efektů delecí na fenotyp. K tomu všemu to bylo v době, kdy bylo poměrně zřejmé, že skrínink v těchto konkrétních oblastech genomu nepřinese další pozitivní výsledky. Přesto se spolu s Monikou „zakousl“ do experimentů a ukázal na nejruznějších variantách a v mnoha opakováních, že delece za těchto experimentálních podmínek hledaný efekt nemají.

Co se sepisování týče, byl zde opět klasický problém s dokončováním na poslední chvíli, kdy sehrála roli spíše ležérnost Davida, než nějaká časová nouze. Práce tím přece jen trochu utrpěla, zejména v části diskuze. Nicméně práce není rozhodně špatně zpracována nebo odbytá.

Rád bych také ocenil, že David byl v laboratoři naprosto nekonfliktní a vždy si plnil naprosto vzorně své povinnosti ohledně chodu laboratoře. Myslím si, že rozhodně má na to dělat dobře vědeckou práci, zejména když si dá práci lépe se zorientovat v problematice, je to v každém případě chytrý student a jsem přesvědčen, že si zaslouží obhájit svou bakalářskou práci.

V Českých Budějovicích 24.5.2011

Tomáš Doležal