



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

**doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.**  
**Katedra molekulární biologie a genetiky**  
Tel: +420-387772229, E-mail: tomas.dolezal@prf.jcu.cz

## Posudek školitele na bakalářskou práci Kláry Kopicové

Klárka projevila zájem o práci v naší laboratoři hned z kraje svého studia na fakultě, ještě si pamatuji její velmi osobní Email, kde vysvětlila důvody svého zájmu a kde ukázala jasnou motivaci, jež mě zaujala. Klárka byla od začátku hodně aktivní, projevovala obrovský zájem. Do laboratoře s jejím širokým úsměvem vždy vstupovala spousta nakažlivé, pozitivní energie. Přiznám se, že jsem jí od začátku trápil tím, aby si ke všemu došla sama, aby se prokousala problematikou, o které jsme často diskutovali. Přemluvil jsem jí, aby si zkusila napsat SGA grant a při psaní návrhu jsme spolu prošli opět důležitou cestou, kdy jsem jí spíše provokoval k jejímu vlastnímu formulování problémů. Bylo dost skličující, když oponent doslova shodil její návrh ze stolu se slovy „Nicmene se mi zadost oproti jiným hure cetla, na studentku bakalare mi prisla moc slozite napsana. To podle meho naznacuje az prilis velkou pomoc od skolitele a tudiz nemohu dostatecne ohodnotit pripravtenost navrhovatele.“ Naštěstí Klárka se se slovy „no nic, zkusili jsme, jdeme dál“ odradit nenechala.

Na Klárku jsem naložil poměrně ambiciózní úkol. Potřebovali jsme ověřit potenciální, buněčně autonomní úlohu adenzinového receptoru při aktivaci imunitních buněk v drozofile. Toto ověření je zásadní v našem dlouhodobém zkoumání adenzinové signalizace v regulaci energie při imunitních reakcích. Naše výsledky mají jedno možné alternativní vysvětlení, které jsme dosud netestovali a které vyžadovalo vytvořit mutantní klony imunitních buněk v rámci jinak normálního organismu. Toto je možné díky elegantnímu genetickému přístupu, který je u drozofily k dispozici. Pro mě šlo o celkem přímočaré genetické křížení, přičemž si ovšem znovu a znovu neuvědomuji, jaký je to pro začínajícího bakaláře oříšek, už jen ten koncept. Nicméně Klárka záhy přišla s navrženým genetickým křížením a to na mě udělalo dojem. Přesto pak dlouho bojovala s realizací křížení, protože se praktickou genetiku učila na ne úplně triviální záležitosti. A jak to tak bývá, k tomu nejzajímavějšímu, k vlastnímu experimentu, se dostala až pár měsíců před odevzdáním své práce. I v tom konečném shonu si vedla dobře a do své práce stihla získat první zásadní výsledky. Nedostatek času se odrazil i na sepisování práce, což mi v tomto případě bylo trochu líto, protože vím, že kdyby bylo času více, Klárka by jistě dokázala lépe představit nádhernou eleganci použitého genetického přístupu, stejně jako obrovskou důležitost tohoto experimentu. Oceňuji, že se rozhodla práci sepsat v anglickém jazyce, i když se tím do jisté míry ochudila o možnost psát svým velmi květnatým vyjadřováním, které sice ne vždy úplně pomáhá vědeckému psaní, ale je to její styl a přístup k životu, který velmi oceňuji. Jsem přesvědčený, že Klárka si zaslouží obhájit svou bakalářskou práci a pokračovat v práci magisterské.

V Českých Budějovicích,

doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.