



**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 magisterskou práci Jany Matulové:**

“Study of the Role of Casein Kinase I epsilon in Breast Cancer Using Drosophila as a Model“

V roce 2007 jsem nabídl čerstvé, velmi úspěšné absolventce bakalářského studia Janě Matulové vypracování velmi ambiciózního projektu – zavedení mutací, které byly nalezeny v lidské nádorové tkáni, do genomu drozofily, která by tak sloužila jako model pro zkoumání účinků těchto mutací *in vivo*. Tento projekt byl původně zamýšlen jako projekt doktorský. Janu jsem v té době znal již velmi dobře, svou bakalářskou práci vypracovala ve vedlejší laboratoři Lukáše Trantírka, a velmi dobře jsem také věděl o jejích schopnostech a proto jsem si troufl učinit tento krok.

Velmi rád konstatuji, že Jana je naprosto nekonfliktní a maximálně přátelský člověk, vždy ochotný komukoliv pomoci – prostě někdo, koho vítají v každé laboratoři nebo pracovním týmu. Nadto má opravdu hluboké znalosti z biologie – však si její školitel nesčetněkrát vyslechl poznámku: „ale Vlasák nám v molekulaře říkal, že ...“ (myšleno vždy maximálně v dobrém). Toto vše se kombinuje s prakticky naprostou samostatností Jany – stačilo dát Janě protokol nebo původní článek se slovy „Naštuduj si to!“ Zde bych chtěl upozornit, že Jana používala naprosto nestandartní, velmi odvozené techniky jak z drozofilí genetiky, tak i z molekulární biologie.

Zde se ukrádá myšlenka, jak jsem jen mohl takový talent s prominutím „vyplácát“ na něco, co nevedlo k úspěchu? Kdo jiný by ovšem měl zjistit u takto náročného projektu, že tudy prostě cesta nevede – tyto nikam nevedoucí cesty jsou naprosto neoddělitelnou součástí špičkového výzkumu a díky Janě, u které jsem si jistý, že udělala maximum, vím, že prostě musíme zkusit alternativní strategii.

Tato alternativní strategie již pomalu odkrývá, v čem mohl být problém a naznačuje, že Janou použité postupy měly zřejmě jen velmi malou šanci na úspěch, což ovšem dopředu nikdo nemohl očekávat.

Díky Janě tak nebudou hlodat zbytečné pochybnosti – i ona samozřejmě může udělat chybu, ale jsem přesvědčen, že udělala maximum proto, aby zjistila, zda-li se jedná skutečně o slepou cestu. Samozřejmě mě velmi mrzí, že její obrovská snaha nevedla alespoň k nějakému úspěchu, což začínajícího vědce dvakrát nepovzbudí. Snad se mi ji podařilo vysvětlit, v čem tkví obrovská důležitost její práce.

Magisterskou práci sepsala též v podstatě naprosto sama, na mě zbyly jen drobné korekce a připomínky. Mou nabídku, že si sedneme před sepsáním nad obsahem a uspořádáním práce, odmítla se slovy, že si zkusí dát dohromady první nástřel sama a nad něj si pak sedneme – ten první nástřel nakonec není výrazně odlišný od finální podoby.

Myslím, že zbývá jen konstatovat, že Jana Matulová si nejen zaslouží obhájit svou výbornou magisterskou práci, ale že má v sobě obrovský potenciál pro badatelskou činnost a již dnes disponuje obrovskými znalostmi a dovednostmi. Jsem si jistý, že je v budoucnu využije. Bylo mi skutečně velkou ctí s touto mladou vědkyní pracovat.

V Českých Budějovicích 28.5.2009

Tomáš Doležal