



**Posudek školitele: Ing. Eva Vondrušková, roz. Scholzová**

Paní ing. Vondrušková zahájila práci v naší pracovní skupině v roce 2004. Od počátku se velmi aktivním způsobem zapojila do řešení v té době zahajovaných analýz na projektu funkční charakterizace alterací v genu BRCA1. Velmi rychle si osvojila techniky buněčné i molekulární biologie, které úspěšně rozvinula v průběhu 3-měsíční stáže, kde se věnovala především studiu RNAi. Ing. Vondrušková zavedla v naší laboratoři řadu do té doby nepoužívaných technik a postupů. Ve své práci se věnovala především ustanovení a charakterizaci *in vitro* modelového systému, který by byl využitelný pro analýzu neklasifikovatelných sekvenčních variant genu BRCA1. Popis a robustní charakterizace toho systému, založeného na kotransfekci expresních vektorů s mutovanými formami BRCA1 a vektorů exprimujících shRNA cílenými na potlačení exprese endogenní wtBCA1 exprese je hlavní částí dizertační práce ing. Vondruškové, která byla publikována na počátku roku Scholzova et al: *Long-Term BRCA1 Down-Regulation by Small Hairpin RNAs Targeting the 3' Untranslated Region*. Svůj zájem a hlubokou teoretickou znalost problematiky ing. Vondrušková zúročila jako hlavní autor v předhledovém článku Scholzova et al: *RNA regulation and cancer development*, který od svého vydání figuruje mezi 10 nejstahovanějších článků Cancer Letters. Kromě své hlavní pracovní náplně ing. Vondrušková ochotně spolupracovala i na laboratorních pracích na dalších projektech, jako byla charakterizace mamární linie EM-G3 nebo analýza významu alterací v DPD u pacientů léčených fluoropyrimidiny. S výsledky své práce se aktivně podílela na úspěšné prezentaci našeho ústavu na řadě domácích i zahraničních kongresů. Po celou dobu působení na našem ústavu se ing. Vondrušková aktivně podílela i na výuce biochemie a molekulární biologie v české i anglické paralelce.

Ing. Vondrušková v průběhu PGS vospěla ve velmi samostatného, technicky nadaného a odborně vzdělaného badatele, který jistě bude vítaným přínosem pro své budoucí kolegy.

V Praze dne 13.3.2008

školitel MUDr. Zdeněk Kleibl, PhD.

