



## Hodnocení školitele na Mgr. Helenu Skalníkovou

Mgr. Helena Skalníková po ukončení vysokoškolského studia na Přírodovědecké fakultě Masarykovy University v Brně započala doktorské studium ve studijním oboru Vývojové biologie na Přírodovědecké fakultě University Karlovy v Praze v roce 2004. Experimentální část doktorského studia realizovala na Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AVČR v.v.i., v Sekci reprodukční a vývojové biologie pod vedením RNDr. Hany Kovářové, CSc. Její práce zde byla zaměřena především na proteomovou analýzu prolifерujících a diferencujících se buněk. Jako modelové biologické systémy zvolila na jedné straně velmi aktuální problematiku kmenových buněk, specificky diferenciaci nervových kmenových buněk, na druhé straně antiproliferační a protinádorové působení inhibitorů CDKs na nádorové buňky, specificky působení boheminu na T lymfoblastoidní linii CEM.

Během doktorského studia se aktivně podílela na řešení několika grantových projektů (CAČR, MŠMT) spojených s touto problematikou. Mgr. Helena Skalníková během svého doktorandského studia prokázala mimořádnou píli a invenci, které se odrazily v jedinečné publikační aktivitě a výsledkem její práce jsou kvalitní publikační publikace v impaktovaných časopisech (jedna z nich s IF >5), kapitola v monografii Clinical Proteomics (Wiley-VCH), řada plakátových sdělení a přednášky prezentované na domácích i mezinárodních konferencích. Doktorandka splnila studijní povinnosti spojené s doktorským studiem: složila příslušné zkoušky a státní zkoušku. Během studia se nad rámec předepsaných kurzů zúčastnila řady dalších kurzů, např. Kurz základů vědecké práce aj. Formou specializovaných přednášek se na PřFMU zapojila i do výuky. V posledním půl roce působila ve špičkové a klinicky orientované proteomové laboratoři v Johns Hopkins University v Baltimore pod vedením J. Van Eyk a její práce byla vysoce hodnocena.

Disertační práce Mgr. Heleny Skalníkové s názvem „Proteomová analýza buněčné proliferace a diferenciaci na modelech nervových kmenových buněk a nádorových buněk“ zpracovaná v rámci jejího DSP studia je v souladu s vědeckým zaměřením UŽFG AV ČR, v.v.i. a obsahuje velké množství kvalitních ucelených výsledků. Jako taková představuje krásnou tečku za doktorským studiem Mgr. Skalníkové a zároveň odrazový můstek pro práci platné vědecké pracovnice.

Liběchov, 23. 11. 2007

  
RND. Hana Kovářová CSc., školitelka