


**Příloha: Posudek školitele.**

Mgr. Blanka Šestáková

Mgr. Blanka Šestáková (roz. Drdová) v rámci doktorského studia studovala vybrané otázky transkripční regulace diferenciačně-specifických genů a markerů v buňkách myšního embryonálního karcinomu a maligního melanomu. Zejména byl studován protein p21 (WAF1, Cip1), který je inhibítoem cyklin-dependentních kinas, ale v poslední době byl prokázán jeho význam i při buněčných procesech nezávisle na regulaci buněčného cyklu, a to hlavně při transkripci, kdy p21 vykazoval funkci typického transkripčního koregulátoru (aktivace i represe některých genů), a při apoptose. Jmenovaná studovala úlohu p21 při diferenciaci F9 buněk na parietální endoderm, kdy nádorové buňky po diferenciaci ztrácí rysy nádorových buněk, a dále při úlohu p21 v jiném typu buněk, melanocytech. Dále studovala i transkripční faktor MITF jako klíčový transkripční regulátor diferenciace melanocytů (který též aktivuje transkripci p21 genu v melanocytech) nutný pro přežívání a udržení identity normálních i transformovaných melanocytů. Většina výsledků práce byla publikována a jmenovaná je první autorkou nebo spoluautorkou 5 publikací (s impakt faktorem) a jedna publikace je připravena k odeslání do odborného časopisu. Výsledky též prezentovala na několika kongresech.

Blanka Šestáková během doktorského studia používala a zvládla široké spektrum metod molekulární a buněčné biologie, např. kultivace buněk, klonování DNA, mutagenese, metody studia exprese genů, metody studia interakce protein-protein a protein-DNA, imunofluorescenční techniky, přenos genů do buněk v buněčné kultuře, průtokovou cytometrii, a další metody. Sama vyhodnocovala výsledky a podílela se na jejich interpretaci a studovala odbornou literaturu v této oblasti. Samostatně vypracovala disertační práci. Blanka Šestáková splnila předepsané zkoušky pro doktorandy, a to jazykovou zkoušku a státní doktorskou zkoušku. Při studentské vědecké konferenci 1.LF UK Praha v r. 2005 se umístila na 2. místě v postgraduální sekci přednášek. Vzhledem k výše uvedeným získaným výsledkům lze tedy postgraduální studium Blanky Šestákové hodnotit jako úspěšné.

V Praze, 9.3.2007

  
Doc. MUDr. Jiří Vachtenheim, CSc.,  
školitel.

Laboratoře molekulární a buněčné  
biologie,  
KPHCH 3.LF UK Praha,  
FN Na Bulovce  
18000 Praha 8

