

Posudek školitele na diplomovou práci Venduly Pospíchalové

Tumour Suppressor HIC1 – a novel inhibitor of Wnt Signalling

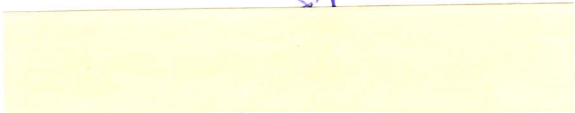
Vendula Pospíchalová začala pracovat v naší laboratoři jako studentka třetího ročníku od října roku 2005. Od počátku svého působení rozvíjela vlastní projekt, který je zaměřen na detailní charakterizaci modulátoru signalizace Wnt proteinu HIC1. Projekt je zamýšlen nejen jako téma pro diplomovou práci, ale v návaznosti na úspěšné završení vytyčených cílů i jako možné téma pro pokračující doktorandské studium.

Vendula hodna své pověsti kapitánky kuželkářského týmu jihlavských dorostenek se s velkým nasazením zapojila do práce v laboratoři a velmi rychle si osvojila řadu metod molekulární a buněčné biologie, což je dle mého názoru jeden z hlavních cílů diplomové práce. Cenné je, že Vendula byla schopna různé laboratorní techniky nejen s úspěchem používat, ale současně se jí podařilo některé složité pracovní postupy „zavést“ takřikajíc „de novo“ a významně tak přispět ke zvýšení vědeckých kvalit laboratoře. To se týká zejména pokusů s embryonálními kmenovými buňkami a s přípravou a analýzou klonů embryonálních kmenových buněk se změněným lokusem genu Hic1. Diplomová práce měla celkem pět převážně metodických cílů, jejichž splnění Vendule usnadní další pokračování v projektu v rámci doktorandského studia. Domnívám se, že úspěšné završení každého jednotlivého cíle by bylo dostačující pro velice slušnou diplomovou práci.

Práce je psána anglicky a má „standardní“ členění, které zahrnuje shrnutí, literární přehled sledované problematiky, cíle práce, materiál a metody, výsledky, diskusi a závěr. Většinu uvedených výsledků získala Vendula samostatně, a to jen díky své mimořádné pilnosti a také výborné manuální zručnosti, která je pro experimentální práci zcela nezbytná. Vlastní text a obrázky byly vypracovány bez mých významnějších zásahů a oprav a fundovaný oponent v něm pravděpodobně nalezne řadu drobnějších nedostatků a nepřesností. Diplomová práce je studijním textem a pokud nese určité známky nezkušenosti autora není to důvodem k méně pozitivnímu hodnocení.

Celkově hodnotím diplomovou práci Venduly Pospíchalové jako vynikající a doporučuji ji k přijetí k obhajobě. Navrhuji ji hodnotit stupněm „výborně“.

V Praze, 27.5. 2008



RNDr. Vladimír Kořínek, CSc.

Oddělení buněčné a vývojové biologie

Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.