

POSUDEK

na Diplomovou práci Pavla Matušky


ÚLOHA CHECKPOINT KINÁZY 1 BĚHEM ZRÁNÍ MYŠÍCH OOCYTŮ

Pavel Matuška se velmi dobře ujal zcela aktuálního tématu diplomové práce, které bylo zaměřeno na Chk1 u myších oocytů. Protože tato kináza nebyla dosud na zárodečných buňkách studována, bylo nezbytné si osvojit celou řadu metodik jak vývojové biologie, tak molekulární genetiky.

Pavel Matuška svoji pílí a houževnatostí překonal všechny počáteční obtíže, které experimenty především s inhibítorem SB218078 provázely. Novou tematiku postupně rozšiřoval o nové metodické přístupy, především o funkční studie na základě overexprese Chk1 a metodiky RNAi. Vzniknul tak zcela ucelený soubor výsledků, který poukazuje na význam této kinázy v průběhu meiotického zrání u savců. Výsledky budou v nejbližší době zpracovány ve formě rukopisu, který bude zaslán do časopisu Dev. Biol.

Všechny výsledky, které jsou v práci zahrnuty vznikly v průběhu experimentů Pavla Matušky v naší laboratoři a jsou důkazem nejen jeho schopnosti tvořivě vědecky pracovat, ale také jeho schopnosti začlenit se účinně do týmové práce.

Předloženou práci plně doporučuji k obhajobě.



MVDr. Jan Motlík, DrSc.
školitel