



### **Posudek školitele na diplomovou práci Terezi Böhmové**

Diplomantka Tereza Böhmová ve své práci řeší problematiku aktivace PKB/AKT kinázy během znovuzahájení meiózy na myším modelu. Prezentovaná data jasně prokazují klíčovou roli T308 fosforylace ve vztahu k znovuzahájení meiózy a minoritní funkci S473 fosforylace v tomto stádiu buněčného cyklu. Zároveň v rámci vypracovávání diplomové práce Tereza připravila funkční rekombinantní GFP/mCHERRY fúzní konstrukty konstitutivně aktivní AKT a wild type formy PTEN fosfatázy. Během své práce si Tereza úspěšně osvojila metody izolace oocytů a jejich kultivace in vitro, kultivace somatických buněk in vitro, western blot, základy molekulárního klonování a in vitro přípravy rekombinantní RNA a také základy statistického hodnocení získaných dat. Již během vlastní experimentální práce Tereza byla schopna samostatně efektivně pracovat s recentní odbornou literaturou, vyvozovat z ní relevantní závěry pro svoji práci a správně navrhnout metodický postup dalších experimentů. Sepsaná diplomová práce je založena na recentní a relevantní odborné literatuře, výsledky experimentální práce jsou korektně diskutovány s již publikovanými znalostmi jiných autorů. Vlastní výsledky přináší nový pohled na mechanismus regulace aktivity AKT ve vztahu k buněčnému cyklu.

Získané výsledky budou po doplnění funkčních studií s použitím připravených rekombinantních RNA publikovány v zahraničním odborném časopise se signifikantním IF.

**Diplomovou práci Terezi Böhmové hodnotím celkově jako velmi kvalitní a navrhuji hodnocení výborně.**

V Liběchově dne 22.5.2009

---

Mgr. Petr Šolc

Oddělení vývojové a reprodukční biologie