



Univerzita Karlova v Praze  
Lékařská fakulta v Hradci Králové

Posudek vedoucího diplomové práce na

Bc. Marcelu Chmelařovou

k obhajobě diplomové práce ve studijním oboru  
Analýza biologických materiálů

Bc. Marcela Chmelařová vypracovala na našem pracovišti diplomovou práci na téma  
**Význam regulací signální cesty proteinu p53 v protinádorové léčbě: Inhibitory ATM**

K řešení zadané problematiky přistoupila aktivně a zodpovědně. V rámci metodických postupů si samostatně osvojila zásady práce s buněčnými kulturami, stanovení proliferace a viability buněk, přípravu celobuněčných lyzátů, metodiku SDS-PAGE, western blotu a následné imunodetekce včetně kvantifikace změn pomocí softwarové analýzy obrazu, a základy průtokové cytometrie.

Diplomantka dobře zvládla práci s vědeckou literaturou a její aplikaci na zkoumanou problematiku. Teoretická literární rešerše je kvalitní, rozsahově odpovídající a vychází z nejnovějších prací a poznatků v daném oboru. Citované literární prameny jsou bohaté, recentní a citace jsou formálně správné. Výsledky jsou prezentovány jasně a přehlednou formou.

V rámci diplomové práce byly splněny všechny úkoly požadované v zadání práce.

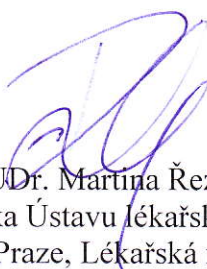
**Shrnutí:**

Celkově hodnotím práci Bc. Marcely Chmelařové na našem ústavu velmi příznivě a proto

**doporučuji**

**diplomovou práci k obhajobě a hodnotím jí známkou výborně.**

V Hradci Králové 19. května 2009

  
Doc. MUDr. Martina Řezáčová, PhD.  
přednostka Ústavu lékařské biochemie  
UK v Praze, Lékařská fakulta v HK