

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Barbora Faltusová**

Vedoucí / školitel práce: Doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

Rok zadání: 2011

Konzultant: Doc. PharmDr. Emil Rudolf, Ph.D.

Rok obhajoby: 2013

Název práce:

**BIOLOGICKÉ ÚČINKY α -TOMATINU NA VYBRANÝCH NÁDOROVÝCH LINIÍCH
IN VITRO**

Téma práce si autor/ka vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla správná a zcela samostatná.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Bc. Barbora Faltusová se v rámci řešení své diplomové práce podílela na bližší charakterizaci biologických účinků přírodního glykoalkaloidu α -tomatinu, a to zejména jeho potenciálního chemopreventivního působení v modelu in vitro. Od počátku práce slečna Faltusová prokázala vysokou míru samostatnosti, a to nejenom při zpracovávání teoretické části práce (literární rešerše, práce s cizojazyčným odborným textem a vlastní sepsování diplomové práce), ale hlavně v praktické části. Jednoznačně kladně hodnotím její rychlé seznámení se s provozem laboratoře buněčných kultur a následnou rutinní kultivaci všech testovaných modelových linií. V další fázi to pak bylo ovládnutí vybraných testů a jejich použití ve vlastním experimentu. průběhu práce pak slečna Faltusová dokázala nejenom provádět dané experimenty, ale jejich výsledky i kriticky hodnotit a následně plánovat další postupy vedoucí k dosažení smysluplných závěrů. Obecně lze tedy říci, že B. Faltusová a jí předkládaná práce plně splňují základní požadavky kladené na studenty v této fázi studia a práci doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 15.5.2013

.....
podpis