

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2013

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

Název práce:

Biologické účinky alfa-tomatinu na vybraných nádorových liniích in vitro

Rozsah práce: počet stran: 82, počet grafů: 8, počet obrázků: 16,

počet tabulek: 6, počet citací: 50, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Velký počet experimentálních dat a řada různých metodik svědčí o vysoké náročnosti práce na čas i zručnost diplomantky. Velmi se mi líbila Diskuze, kde diplomantka uvážlivě hodnotí a porovnává svoje výsledky s údaji v literatuře.

Dotazy a připomínky:

- str. 16- ARE není protein, ale úsek DNA. Pouze některé biotransformační enzymy např. GST jsou regulovány přes ARE
- str. 24- nejasný popis odvození linie HEP-2 USA. Prosím o vysvětlení
- str. 17- Proč se u potenciálních chemopreventivních látek testuje jejich vliv na aktivitu NAD(P)H oxidoreduktasy? O jaký enzym se jedná?
- Byly mezi jinými alkaloidy nalezeny opravdu madějně protinádorové látky?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 16.5. 2013

.....
podpis oponentky / oponenta