

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Biochemických Věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Ing. Petra Matoušková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: Kateřina Lokvencová

Název práce:

**Vliv vybraných isoflavonoidů na účinnost protinádorové léčby u buněčné linie
MDA-MB-231**

Rozsah práce: počet stran: 84, počet grafů: 42, počet obrázků: 7,

počet tabulek: 1, počet citací: 60 (+3 internet.), počet příloh: -

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení:

Práce je zpracovaná pečlivě, teoretická část svou náplní a pojetím je na velmi vysoké úrovni, kde diplomantka prokázala dobrou schopnost práce s literaturou.

Ve výsledkové části chybí jakékoliv odkazování na grafy, takže se text stává poněkud nepřehledný. Obzvláště, když jsou výsledky popisující vlivy jednotlivých isoflavonoidů, okomentovány v první části, za níž následuje grafická část pouze s grafy (s. 52-69). Bylo by dobré pro přehlednost a možnost přímého porovnání dat mezi sebou uvést i nějaký souhrnný graf (např. alespoň všechny časy ovlivnění u jednotlivých isof. nebo různé koncentrace Doxu).

Diskuze je opět velmi povedená, získané výsledky jsou pěkně komentovány v souvislosti s publikovanou literaturou.

Dotazy a připomínky:

Na s.45 u statistické analýzy není uvedena hladina významnosti, se kterou byla statistika počítána.

Proč u některých grafů (např. s.47 G.3, s.48 G.5) nebo jen některých sloupců chybí odchylky? Měření bylo prováděno bez opakování? Obecně tento údaj chybí.

Pod většinou grafů uvádíte, že kontrola byla nastavena na 100% viability ale u grafů 7-12 to vypadá, že je sloupec kontroly pod 100% a grafů 13-18 nad 100%. Jedná se o nějakou jinou kontrolu?

s.55 G.13 samotné působení Dox 0,5 není uvedeno jako statisticky významné, ale u dalších grafů (G.14,15) je stejný sloupec považován za stat. významný.

s.60 G.24 signif.rozdíl uvádíte u sloupce Dox 0,05+F10, kde určitě být nemůže.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 29.5. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta