

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

Katedra ochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **RNDr. Věra Králová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: **Bc. Martina Zajdlová**

Název práce:

Působení trans-nerolidolu a valencenu na ovariální nádorové buňky

Rozsah práce: počet stran: 63, počet grafů: 0, počet obrázků: 24,

počet tabulek: 3, počet citací: 57, počet příloh: 0

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: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

V teoretické části diplomové práce se autorka věnuje patogenezi, diagnostice a léčbě ovariálního karcinomu. Dále podává přehled biologických účinků seskviterpenů, zvláště valencenu a trans-nerolidolu a zabývá se také využitím doxorubicinu v protinádorové léčbě. Teoretická část je zpracována přehledně, je psána zajímavě a pěknou češtinou. Autorka zvládla několik různých metodik a v experimentální části práce je popsala pečlivě a srozumitelně. V diskusi prokázala autorka schopnost kriticky se zamyslet nad dosaženými výsledky.

Dotazy a připomínky:

Ke všem obrázkům by měly být odkazy v textu (chybí u obr. 3, 6 a 7).

U obrázků z mikroskopu se uvádí vždy celkové zvětšení, tj. kombinované zvětšení objektivu a okuláru. Je zvětšení obr. 24 skutečně 40x, nebo by mělo být spíše 400x ?

Výsledky opakovaných pokusů by měly být statisticky vyhodnoceny.

Co přesně vyjadřuje Fa (ovlivněná frakce buněk)? Je to procento poškozených buněk?

Jak by se dalo vysvětlit, že účinek kombinace látek je nejprve synergický a v pozdějším časovém intervalu antagonistický?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 24.5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta