

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra farmakologie a toxikologie.....

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Petr Jílek, CSc.**

Rok obhajoby: 2011

Autor/ka práce: Eva Vandasová

Název práce:

Vliv SERCA inhibitorů na produkci oxidu dusnatého a sekreci cytokinů v makrofágách

Rozsah práce: počet stran: 56, počet grafů: 10, počet obrázků: 10,

počet tabulek: 0, počet citací: 79

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

Případné poznámky k hodnocení: Prvním část textu tvoří velmi kvalitní rešerše k problematice práce i k širším souvislostem kalcia a kalciových pump (ATPáza sarko/endoplazmatického retikula - SERCA) za fyziologických i patologických stavů. Už tato pasáž svědčí o hlubokých znalostech autorky a o jejích schopnostech získat, zpracovat a interpretovat vědecké informace. Autorka pracovala na renomovaném pracovišti (ÚEM AV ČR), použila adekvátní metody a dosáhla publikabilních výsledků.

Dotazy a připomínky: Prosím o vysvětlení ke grafu (obr.) 11 - thapsigargin i LPS stimulují tvorbu NO v peritoneálních makrofázích, stejně tak jejich kombinace. Jak vysvětlíte, že kombinace 1 mikromolu thapsigarginu a 1000 pg LPS byla méně účinná než samotný LPS v téže koncentraci?

Formální připomínka - v popisu grafu (obr.) 17 se patrně určovalo množství nasyntetizovaného, nikoli nesyntetizovaného...

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28.5. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta