

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra Farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Alžběta Horvátová**

Vedoucí práce: prof. PharmDr. Petr Pávek, PhD.

Rok obhajoby: 2016

Garant práce:

Oponent/ka: doc. PharmDr. Petr Nachtigal, PhD.

Název práce:

Anti-inflammatory effects of ursodeoxycholyly lysophosphatidylethanolamide on THP-1 human macrophages via Toll-like receptor 4

Rozsah práce: počet stran: 59, počet grafů: -, počet obrázků: 23,

počet tabulek: -, počet citací: 62

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: Předložena diplomová práce byla vypracována v rámci studijního pobytu v programu ERASMUS. Teoretická část je srozumitelně sepsána, obsahuje také obrazovou dokumentaci. Text je napsán výbornou angličtinou. V praktické části kladně hodnotím detaily metodických přístupů, včetně popisu chemikálií a protiláték. Výsledky jsou jasně popsány a dokumentovány grafy a obrázky z fluorescenčního mikroskopu. Výsledky jsou řádně diskutovány a závěry zajímavé. Práci hodnotím jako velmi zdařilou, nadprůměrnou a plně ji doporučuji k obhajobě.

Dotazy a připomínky: K práci mám některé formální připomínky. U internetových odkazů chybí datum (Figure 1). Chybí citace u obrázků (Figure 2, 3, 4).

Dotazy:

- 1) Uvádíte, že jste nemohla měřit efekty UDCA-LPE na expresi COX-2 a iNOS kvůli již zvýšené expresi těchto markerů u kontrolní skupiny zřejmě kvůli vlivu PMA. Existuje způsob jak se této aktivaci vyvarovat?
- 2) Mohla byste vysvětlit principy kvantifikace fluorescenčního barvení NfκB?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 27.5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta

