

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: **Andrea Dymáková**

Název práce:

Vliv syntetických derivátů magnololu na aktivitu nukleárních receptorů PPAR γ and RXR α

Rozsah práce: počet stran: 71, počet grafů: 0, počet obrázků: 30,

počet tabulek: 45, počet citací: 50, 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:

Diplomová práce přináší poměrně velkou řadu nových poznatků v oblasti zatím málo prozkoumaných interakcí přírodních látek s důležitým nukleárním receptorem. Předností práce je aplikace velkého spektra řady náročných a pokročilých molekulárně-biologických metod. Cíle práce jsou jasně definovány. Metodická část velmi podrobně a přehledně uvádí všechny použité postupy. Diskusní část je adekvátní a kriticky hodnotí získaná experimentální data. Celková grafická a jazyková úprava je na vysoké úrovni, výskyt textových chyb a nejasných formulací je velmi nízký. Celkově je diplomová práce na velmi vysoké odborné i formální úrovni a plně splňuje požadavky na tento typ vědeckého sdělení.

Dotazy a připomínky:

1. První tři věty v úvodu na str. 11 vzájemně nekorespondují. Můžete jejich smysl upřesnit?
2. Ve výsledkové části chybí v textu odkazy na obr. 27, 28 a 29, což stěžuje orientaci v prezentovaných výsledcích.
3. Položky v připojeném seznamu použité literatury jsou uvedeny nejednotně, neboť se zde vyskytují zkratky či celé názvy časopisů, velká i malá písmena v názvech časopisů apod.

4. Některé rozdíly v účinku studovaných látek zjištěné na buněčné úrovni by mohly být způsobeny rozdílnou schopností jednotlivých sloučenin vstoupit do buněk. Nekomparovali jste, třeba i jen modelově, např. lipofilitu studovaných derivátů?
5. Případné ovlivnění PPAR α zkoumanými látkami by bylo z hlediska dalšího směřování výzkumu zajímavým podnětem. Existují o tomto účinku experimentální údaje?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 24.5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta