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

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Jan Martin, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: Jana Jeřábková

Název práce:
STUDIUM INTERAKCÍ VYBRANÝCH ANTHOKYANIDINŮ S FARNESOIDNÍM RECEPTOREM

Rozsah práce: počet stran: 93, počet grafů: 0, počet obrázků: 38,

počet tabulek: 0, počet citací: 91, 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: výborná

f) Diskuse, závěry: výborné

g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:
Jedná se o vynikající diplomovou práci. Pozitivně hodnotím zejména vysokou odbornou náročnost experimentů.
Práci se toho nedá mnoho vytknout. Teoretická část je sice velmi rozsáhlá, nicméně si zachovává přehlednost a obsahuje všechny validní informace pro pochopení dané problematiky, tzn. obsahuje detailní informace o farnesoidním X receptoru i o testovaných látkách - anthokyanidinech. Experimenty jsou důkladně popsány a nenašel jsem žádnou metodickou chybu ani nepřesnost. Výsledky jsou přehledně a jasně prezentovány a diskutovány.
Výsledný dojem tak kazí jen několik překlepů a formálních nedostatků:
např. str.13- farnesiodní, str. 29- froglitazon (správně troglitazon), str. 80 - Peonidin, kterého můžeme pokládat.. (správně: , který můžeme pokládat), str. 57 - nejednotný formát v soupisu reagencií (někde chybí výrobce), str. 83 a násl. nejednotné citace literatury (někde jsou použity zkratky časopisů, někde celý název).
Tyto drobné nedostatky ovšem nijak nesnižují kvalitu práce.

Dotazy a připomínky:
V rámci diskuze prosím o zodpovězení následujících otázek:
1. Na str. 50 popisujete barevnost anthokyanů. Tyto látky mění barevnost podle jednoho fyzikálně-chemického faktoru. Kterého? Vysvětlete prosím princip změny zbarvení.

2. Na str. 29 jsou glitazony zařazeny mezi alkaloidy, což je trochu zavádějící. Pojmenujte jejich základní strukturu systematicky.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 27.5. 2013 ……

podpis oponentky / oponenta