

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Petra Janečková**

Vedoucí práce: Mgr. Jitka Vytlačilová

Rok obhajoby: 2010

Oponent/ka: Prof. RNDr. Luděk jahodář, CSc.

Název práce:

Ekotoxikologický screening léčiv - Paralen tbl. a Panadol tbl

Rozsah práce: počet stran: 90, počet grafů: 15, počet obrázků: 9,

počet tabulek: 19, počet citací: 83

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Případné poznámky k hodnocení: Práce je kvalitní splňuje požadavky kladené na tento typ kvalifikačních prací. Svědčí o velkém zájmu o sledovanou problematiku. Přípomínky uvedené dále nejsou zásadního významu.

Dotazy a připomínky: V kapitole Úvod je třeba vysvětlit první odstavec textu, formulace nejsou přesné. V následujícím textu pojem "Lék" neodpovídá platné terminologii.. Vysvětlete pojem "enviromentálně významná stopová koncentrace". Je prokázáno, že estrogeny pochází ze skupiny léčiv? Je přímá uměra mezi " vysoce kvalitním produktem" a poškození ŽP? Str. 9 - pojem balení bez bližšího určení nevyjadřuje žádnou použitelnou hodnotu. Práce je psaná v českém jazyku, proč slova typu prioritizovat, principiální apod.? K jakým druhům se vztahuje údaj 5 milionů (str. 17). Na str. 17 definujete rozdíl mezi testy toxicity a ekotoxikologickými biotesty, v následném textu, to ale není důsledně dodrženo. Na str. 19 (QSAR) není vhodně užito termínu droga. Řasy jsou pozorovatelné jen mikroskopicky?(20). Na str. 22 je pomýlení v rozlišení jednoděložných a dvouděložných rostlin (že by chyba v citované práci?) Jakou roli hraje vysoká rychlost degradace testované léčivé kátky v ŽP na jeho kvalitu? Mikrofotografie bych doporučil provázet údaji o zvětšení. Jak bylo ověřeno, že klíčivost semen bělohořčice byla opravdu 90%?- Proč v experimentu byla zařazen literární nákras klíčení a nebylo použito např. vlastní foto? Jaký máte názor na skutečnost, že standard látky je méně toxický než stejná koncentrace látky v lékové formě.

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

V Hradci králové dne 28.5. 2010

.....
podpis oponentky / oponenta