

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Tereza Olivová**

Vedoucí/školitel/ka práce: RNDr. Jitka Vytlačilová, Ph.D.

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

Název práce:

Výskyt farmak v životním prostředí II.

Rozsah práce: počet stran: 81+přílohy, počet obrázků: 7, počet tabulek: 3+2 v příloze, počet citací: 163

Práce je: rešeršní

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Diplomová práce Terezy Olivové je sepsána velmi pečlivě, téměř bez překlepů a jsou v ní popsány všechny důležité aspekty výskytu léčiv v životním prostředí, včetně faktorů, které tento výskyt ovlivňují, možných rizik jejich výskytu a instrumentálních metod stanovení léčiv ve vzorcích s různým typem matrice. V příloze jsou vhodně uvedeny metody ekotoxikologického testování jedné vybrané účinné látky a dále také zpracována 3-letá spotřeba přípravků velkého počtu účinných látek z různých terapeutických skupin. Také počet citací dokládajících testování různých látek, zmíněné v textu diplomové práce, překračuje běžné množství odborných článků i ve srovnání s jinými pracemi rešeršního typu. Právě typ práce je jediným důvodem, proč nemohu doporučit tuto práci k uznání jako práci rigorózní.

Dotazy a připomínky:

Drobné překlepy a připomínky k textu práce:

str. 5 - seznam zkratk - AF a SSRI - prosím doplnit české ekvivalenty

str. 17 - ruční nebo strojové odstranění nečistot

str. 19 - manganistan draselný

str. 23 - typy detekce - UV (detektor diodového pole) a MS (trojitý kvadrupól)

str. 38 - v současné době nejsou data při ERA dostupná

str. 42 - podle čeho byl proveden výběr léčiv v kapitole 6.3 Mechanizmy účinku a metabolismus vybraných léčiv a vztahuje se nějak k předchozímu textu práce?

Dotazy:

1. Co je účelem extrakčních postupů při stanovení nízkých koncentračních hladin léčiv ve vzorcích životního prostředí?
2. Jaká léčiva jsou podle přílohy II riziková z hlediska vysoké spotřeby v letech 2013-2016?

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

V Hradci králové dne 18. 5. 2017

.....
podpis oponentky / oponenta