

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.**

Autor/ka práce: **Vlasta Suprunová**

Rok obhajoby: 2014

Název práce:

**Vývoj bioanalytické metody pro stanovení nových potenciálních léčiv
odvozených od thiosemikarbazonu v biologickém materiálu**

Rozsah práce: počet stran: 82, počet grafů: 0, počet obrázků: 31,

počet tabulek: 7, počet citací: 21, počet příloh: 4

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: Diplomová práce Vlasty Suprunové je sepsána přehledně s minimem překlepů a formulačních nepřesností. Cíl práce (vyvoj HPLC-MS/MS metody pro stanovení látky Bp4eT s protinádorovým účinkem a jejich hlavních metabolitů) byl splněn. Výsledky experimentální práce byly prezentovány diplomantkou na SVK v roce 2013. Dále byly prezentovány formou plakátového sdělení na konferenci HPLC 2013 v Hobartu a zveřejněny v časopise Biomedical Chromatography - diplomantka je spoluautorkou těchto výstupů.

Dotazy a připomínky:

K práci mám 2 připomínky:

citace je součástí věty; pokud se odvoláváte na literaturu je třeba uvést primární zdroj jako např. na str. 34- v ref. 16 a 19 nejsou data týkající se účinnosti thiosemikarbazonů na některé typy rakoviny.

a několik dotazů plynoucích z textu práce:

str.13 - co rozumíte pojmem "účinnější" separace?

str.14 - proč jsou nejčastěji součástí HPLC sestavy alespoň 3 zásobníky mobilní fáze?; jak může obsah plynu v mobilní fázi poškodit kolonu?

str. 15 - obr- 2 - jaký rozdíl mezi 6-ti cestným a smyčkovým ventilem?; jaké jsou rozměry HPLC kolon, které se v současné době používají?

str. 27 - co máte na mysli drahou a křehkou aparaturou pro LLE?

str. 28 - proč se vzorky se stopovým množstvím látky neupravují deproteinací?

str. 33 - je triapin stále v druhé fázi klinického hodnocení?; je relevantní informace zakončena odkazem 17 z roku 2006?

str. 41 - jsou správně uvedeny parametry pro nastavení APCI?

Závěrem lze konstatovat, že uvedené připomínky nesnižují úroveň diplomové práce, kterou pokládám za velmi kvalitní a protože splňuje všechny náležitosti kladené na tento typ prací, vřele doporučuji přijmout práci Vlasty Suprunové k obhajobě.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 23.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta