

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Petr Kastner, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: **Kateřina Dittrichová**

Název práce:

**Evaluation of selected pharmaceuticals by HPLC
with spectrophotometric detection**

Rozsah práce: počet stran: 88, počet grafů: 0, počet obrázků: 30,

počet tabulek: 37, počet citací: 56, 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) Presentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Práce je psaná anglicky a je poměrně dlouhá. Posluchačka danou problematiku zpracovala pečlivě a na vysoké odborné úrovni.

Dotazy a připomínky:

Na straně 6 píšete, že je nedostatek univerzálních detekčních technik. Jak je to s využitím univerzálních detektorů?

Str. 8 a 14 - neúplné nebo rozporné údaje o I.D. kolon a velikosti částic sorbentů.

Str. 17 - UV detektor s fixní vlnovou délkou dnes nejpůvodnější?

Str. 21 - jaké parametry se obvykle testují v rámci SST?

Str. 24 - opět zavádíte zkratku API vysvětlenou již na str. 6.

Str. 26 - pro identifikaci látky shoda absorpčních maxim na 1. místě? Proč jste se u zkoušky totožnosti nespokojila s RT (str. 66)?

- Ve výčtu parametrů, které ovlivňují RT, jeden podstatný chybí.

Str. 38 - příprava vzorku spočívá v přidavku 20 ml rozpouštědla a nikoli doplnění do určitého objemu, což je použito pro přípravu roztoků pracovních standardů - můžete vysvětlit?

Pro test selektivity metody bych doporučil ještě další standardy - jaké by ještě mohly mít smysl?

V tabulkách u některých parametrů užíváte zbytečně mnoho desetinných míst (RT, FS, RSD).

U chromatogramů ze stran 49-56 bych pro lepší přehlednost volil stejná měřítka os.

Str. 65 - U mezilehlé přesnosti: uvádět absolutní rozdíly bez současného uvedení celkových hodnot není dostatečné.

Str. 66 - kde je hranice pro identifikaci látek pomocí DAD spekter, jaké hodnoty jste považovala za vyhovující?
K čemu jste používala pracovní standard A (pochopil jsem, že B sloužil pro kvantifikaci)?

Zpracováno pečlivě, přehledně, málo překlepů.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 27.5. 2013

.....
podpis oponentky / oponenta