

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

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

Rok obhajoby: 2012

Autor/ka práce: **Hana Plečková**

Název práce:

**Vývoj metody pro identifikaci alkaloidních látek v rostlinných extraktech čeledi
Amaryllidaceae pomocí techniky UHPLC-MS/MS**

Rozsah práce: počet stran: 100, počet grafů: 0, počet obrázků: 116,

počet tabulek: 8, počet citací: 59

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení:

V teoretické části v kapitole popisující metodu hmotnostní spektrometrie mohlo být více obrázků nebo schémat. Titulek by měl být nad tabulkou. Metoda UHPLC je hodnocena pomocí injekčního skóre, píkové kapacity a celkového počtu píků, ale tato kritéria nejsou dostatečně popsána. Podmínky gradientové eluce nejsou přesně popsány. Úvod popisující vyhodnocování hmotnostních spekter a spekter fragmentace látek mohl být detailnější pro lepší orientaci ve velkém množství záznamů.

Dotazy a připomínky:

1. Porovnávala jste dosažené výsledky s tabelovanými hodnotami a je vůbec dostupná literatura s těmito údaji?
2. Jaké kritérium jste používala pro vyhodnocení spekter fragmentace pro určení významných ztrát, v některých spektrech se to jeví docela obtížné?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 29. 5. 2012

.....
podpis oponentky / oponenta