

**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.**

Autor/ka práce: Ivana Kmetřová

Rok obhajoby: 2013

Název práce:

Identifikace fenolických látek v rostlinných extraktech s využitím UHPLC-MS/MS

Rozsah práce: počet stran: 125, počet grafů: , počet obrázků: 118,

počet tabulek: 13, počet citací: 67, 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:

DP je velmi rozsáhlá ve své teoretické i experimentální části. Nadstandardně popisuje použité metody (UHPLC a MS), popisuje velké množství experimentů a hodnotí a diskutuje získané výsledky analýz. Provedená měření a interpretace výsledků velmi převyšuje požadavky na DP. Použito bylo hned několik přístupů a pro co nejpřesnější interpretaci byly použity kombinace výsledků z různých módů MS záznamů. O kvalitě dosažených výsledků napovídá jejich prezentace na studentské vědecké konferenci a na dalších konferencích i v zahraničí.

Studentka se v teoretické části dopustila drobných nepřesností a ne zcela optimálně uspořádala všechny kapitoly. Popisky by měly být pod obrázky a při převzetí by měl být uveden zdroj. V praktické části by mohlo být více tabulek doplňujících záznamy a scany zjednodušujících orientaci, takto se informace v textu trochu ztrácí.

K experimentální části a výsledkům nemám žádné námítky.

Dotazy a připomínky:

1. Jaké jsou nevýhody UHPLC a MS?
2. Interpretovala jste všechny záznamy sama?
3. Kolik fenolických látek zastoupených v detekovatelném množství lze v extraktu listů jahody obecně očekávat?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 26.5. 2013

.....
podpis oponentky / oponenta