UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra Farmaceutické botaniky a ekologie……

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Prof. RNDr. Luděk Jahodář, CSc,**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: **Marcela Šafratová**

Název práce:
Biologicky aktivní metabolity rostlin 10. Alkaloidy Fumaria officinalis L. a jejich biologická aktivita

---

Rozsah práce: počet stran: 71, počet grafů: , počet obrázků: 28,

počet tabulek: 8, počet citací: 81, počet příloh:

Práce je: experimentální

a) Cíl práce je: zcela splněn

b) Jazyková a grafická úroveň: výborná

c) Zpracování teoretické části: velmi dobré

d) Popis metod: velmi dobrý

e) Prezentace výsledků: velmi dobrá

f) Diskuse, závěry: velmi dobré

g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Případné poznámky k hodnocení:

Dotazy a připomínky: Diplomová práce splňuje formální požadavky na uspořádání tohoto typu kvalifikační práce. Obecné připomínky k jednotlivým kapitolám jsou: Úvod: Nelze zcela souhlasit s formulací definující sekundární metabolismus. Vůbec nelze souhlasit s formulací "…….rostliny stejného druhů…." (odkaz na lit.4 není vhodný). Cíl je zpracován jednoznačně a přehledně, o to více se jeví věnování 25 stránek teoretické části medicínskému popisu AD a jiných demencí jako značně abundantní . Vlastní charakteristika rostliny - farmakobotanická a farmakognostická včetně zařazení do systému má určité nedostatky. Většinou pocházející z nevhodných zdrojů informací. Některé pojmy nejsou podloženy žádnou citací, Droga získaná z rostliny je lékopisná, v lékopise jsou popisovány kvalitativní i kvantitativní analytické postupy. Autorka se o tomto faktu nezmiňuje. Část experimentální je zpracována dobře. Z některých drobných nejasností bych chtěl vysvětlit co znamená poslední věta na str.42 (jak se odhaduje Mr) . Výsledky se omezují jen na grafový záznam spektrometrického měření a výpis konstant. Zmíněná optická otáčivost identifikovaných látek nemá uvedeno jak tyto hodnoty byly získány. Diskuse je spíše souhrn neboť neobsahuje žádný odkaz na jiné výsledky, které by mohly být touto prací podpořeny, či naopak zpochybněny. Nicméně zhodnocení své práce a doporučení další cesty za výsledky jsou autorkou uvedeny.
Několik slov k použité literatuře. Autorka věnovala značně času na studování medicínského úvodu, což je v takto zadaném tématu neodpovídající. Škoda, že více času nebylo věnováno

literárním odkazům pro oblast farmakobotaniky a farmakognosie.Některé citované zdroje jsou buď staré, nebo spíše populární než odborné. Není použito odkazů na práce, které již na katedře vznikly (DP, RP, dizertace aj).
Doplňující dotazy
Vysvětlete co znamenají spektra na obr. 13 a co např. na obr.21
Existují jiné cesty k terapii AD, existují i jiné typy přírodních látek s tímto efektem.

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28.5. 2011 ……
podpis oponentky / oponenta