

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

Katedra analytické chemie
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Petra Riasová**

Vedoucí / školitel práce: PharmDr. Pavel Jáč, Ph.D.

Konzultant: -

Rok zadání:
2014/2015

Rok obhajoby: 2016

Název práce:

**Vývoj kapilární elektromigrační metody pro stanovení obsahových látek
silymarinu I.**

Téma práce si autor/ka vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla průměrná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala s dopomocí samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla průměrná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo třeba korigovat a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka Petra Riasová pod mým vedením vyvíjela metodu pro separaci a stanovení flavonolignanů obsažených v Ostropestřci mariánském. Samotná separace jednotlivých isomerů silybinu a isosilybinu se ukázala být výzvou a proto řešitelka této práce v podstatě strávila mnoho času optimalizací separačních podmínek. V práci byl kromě univariantsní optimalizace využit i screening vlivu jednotlivých separačních podmínek na separaci flavonolignanů pomocí chemometrie. Autorka našla slibné separační podmínky, ale bohužel se metoda jevila jako poměrně nerobustní. Na výsledky své práce hodlá navázat v průběhu doktorského studia, kdy chce pokračovat v chemometrické optimalizaci separačních podmínek i testování robustnosti s následnou validací a analýzou vzorků obsahujících extrakt Silymarinu.

Petra Riasová si rychle osvojila práci s elektroforetickým analyzátozem a s velkou pílí prováděla velké množství experimentů včetně zpracování poměrně velkého množství dat.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 26. 5. 2016

.....
podpis