

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra analytické chemie.
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Tereza Šmidrkalová**

Vedoucí / školitel práce: Doc.RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Rok zadání: 2011

Konzultant:

Rok obhajoby: 2013

Název práce:

Využití HPLC pro stanovení barviv ilegálně používaných v potravinách

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

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

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 s pomocí vedoucího.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla správná a zcela samostatná.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo správné a zcela samostatné a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka se úkolu zhostila pečlivě a se snahou o dosažení co nejlepšího výsledku. Pozorně akceptovala rady školitele, a vlastní nápady vždy se školitelem podrobně konzultovala. Během práce testovala poměrně náročnou separaci lipofilních zakázaných barviv zneužívaných v potravinách. Vyzkoušela cca 15 typů různých gradientových elucí s různými složkami jak oragnické tak vodné fáze. Výsledky práce shrnula do obrázkové dokumentace vybraných chromatogramů gradientové eluce. Jeden z vybraných gradientů byl použit i pro separaci v módu on-line SPE extrakce, kde byl změněn lineární rozsah metody a opakovatelnost. Diplomantka tímto připravila metodu pro budoucí použití na reálné potravinové vzorky.

Závěrem mohu konstatovat že Tereza Šmidrkalová splnila výborně požadované úkoly a zadaný cíl diplomové práce a proto práci doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 24.5. 2013

.....

podpis