

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra Analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Kateřina Vatrosová**

Vedoucí / školitel práce: doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.

Rok zadání: 2014

Konzultant: PharmDr. Klára Petruš, Ph.D.

Rok obhajoby: 2015

Název práce:

Využití kapilární elektroforézy s bezkontaktní vodivostní detekcí pro analýzu proteinů

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 průměrná.

Iniciativa autora/ky byla průměrná.

Autor/ka pracovala s dopomocí samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a s pomocí vedoucího.

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 samostatné, s malými korekcemi a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Diplomantka si vybrala téma na základě zkušeností s kapilární elektroforézou, které získala v průběhu vypracování bakalářské práce na Katedře biomedicínských oborů Lékařské fakulty Ostravské univerzity. Přesto si musela osvojit řadu nových analytických postupů, které po prvotních úskalích dokázala využít k vypracování experimentální části diplomové práce (DP), což jí umožnilo cíl DP úspěšně splnit. Vzhledem k tomu, že vliv diplomantkou použité modifikace vnitřní stěny separační kapiláry na kvalitu bezkontaktní vodivostní detekce dosud nebyl v literatuře dostatečně popsán, získané výsledky, které byly současně porovnány se simultánní spektrofotometrickou detekcí, jsou inovativní a poslouží k hlubšímu pochopení a dalšímu rozvíjení této problematiky. Diplomantka zpracovala text DP po formální (grafické a jazykové) stránce samostatně, členění textu vyžadovalo mírné korekce ze strany školitele.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 27.5.2015

.....
podpis