

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Martina Procházková**

Vedoucí/školitel/ka práce: doc. PharmDr. Hana Sklenářová,
Ph.D.

Rok zadání: 2015

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce:

Název práce:

Využití Ramanovy spektrometrie pro analýzu vybraných směsí

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

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Velmi dobrá.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala s částečnou pomocí vedoucího, velmi zodpovědně.

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

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla provedena s velkým podílem školitele/ky.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla průměrná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka podrobně testovala vybrané důležité parametry při stanovení alkoholů a cukrů v modelových směsích pro zjištění jejich vlivu na linearitu kalibrace hodnocenou výškou signálu, ale hlavně plochou pásu v Ramanově spektru. Optimální podmínky pak aplikovala na vzorky lihovin a sirupů. Výsledky její práce slouží k lepšímu odhadu citlivosti daného přístroje a také jako podklad pro praktická cvičení předmětů Speciální instrumentální metody a Speciální metody instrumentální analýzy-praktická cvičení.

Zpracování většího počtu výsledků bylo relativně samostatné, ale hodnocení linearit a komentář k získaným výsledkům vyžadovaly větší podíl školitelky. Přesto kladně hodnotím pečlivý přístup k časově náročnějším experimentům.

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 22. 5. 2017

.....
podpis