

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Barbora Babičová**

Vedoucí/školitel/ka práce: Mgr. Maria Khalikova, CSc.

Rok zadání: 2017

Konzultant/ka práce: PharmDr. Lucie Nováková,
Ph.D.

Rok obhajoby: 2019

Název práce:

**Využitie superkritickej fluidnej chromatografie
vo farmaceutickej analýze**

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

Práce s literaturou autora/ky byla Dobrá.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Dobrá.

Iniciativa autora/ky byla Velmi dobrá.

Autor/ka pracovala s částečnou pomocí vedoucího, zodpovědně.

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

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla dobrá.

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.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka řešila v rámci své diplomové práce poměrně aktuální problematiku stanovení aktivních farmaceutických látek a jejich nečistot. Práce byla experimentálního charakteru a pro zmíněné účely využívala studentka moderní techniku - superkritickou fluidní chromatografii. Diplomová práce má logickou strukturu a zabývá se vývojem dvou UHPSFC metod, jejich optimalizací, validací a aplikací na modelové směsi léčivých přípravků. V rámci optimalizace metod byl zkoumán vliv důležitých chromatografických parametrů, na základě čehož byly stanoveny vhodné podmínky pro kvantitativní analýzu zkoumaných látek. Studentka provedla poměrně značné množství experimentů, avšak interpretace naměřených dat a hlavně sepisování diplomové práce byla uskutečněna ve značné spolupráci se školitelkou. Kvůli technickým problémům a dočasné nefunkčnosti používaného přístroje musela studentka opakovat určité části experimentu. I přesto neztratila motivaci a iniciativu pokračovat dále.

Závěrem mohu konstatovat že Barbora Babičová splnila zadané cíle diplomové práce a proto práci doporučuji k obhajobě.

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

V Hradci Králové dne 30.05.2019

.....
podpis