

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Jitka Poušková**

Vedoucí/školicel/ka práce: PharmDr. Pavel Jáč, Ph.D.

Rok zadání: 2017

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2019

Název práce:

Možnosti kapilární elektroforézy pro separaci boswellových kyselin

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 Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala většinou samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

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 Jitka Poušková ve své diplomové práci navázala na svoji bakalářskou práci, ve které shrnula poznatky o využití separačních metod v analýze boswellových kyselin (BA). Jelikož pro separaci těchto strukturně velmi podobných sloučenin byla v odborné literatuře nalezena jen jediná aplikace kapilární elektrochromatografie, soustředila se autorka ve své diplomové práci na možnosti separace boswellových kyselin pomocí různých separačních módů kapilární elektroforézy (CE) jako jsou kapilární zónová elektroforéza, micelární elektrokinetická chromatografie, elektrokinetická chromatografie a další. I přestože studentka Jitka Poušková provedla velké množství experimentů, nepodařilo se nalézt vhodné složení základního elektrolytu pro separaci všech 6 BA. Kromě separací s UV detekcí byly provedeny i experimenty pomocí CE-MS, kdy studentka úzce spolupracovala se zahraničním výzkumníkem Dr. Davidem Moreno-Gonzálezem. Jako školitel velice oceňuji její trpělivost, pracovitost a pečlivost, která byla patrná nejen při práci v laboratoři, ale i v průběhu vyhodnocení a shrnutí všech získaných dat do jednoho uceleného díla.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 3. 6. 2019

.....

podpis