

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra Analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Anežka Adamcová**

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

Rok zadání: 2016

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2018

Název práce:

Stanovení floridzinu a dalších fenolických látek v listech jabloní pomocí HPLC

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

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Velmi dobrá.

Invence autora/ky byla Výborná.

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 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 mimořádně přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka v rámci diplomové práce řešila problematiku stanovení obsahu floridzinu a dalších fenolických látek v listech jabloní. Tato práce navazuje na výzkum Výzkumného ústavu ovocnářského v Holovousích společně s firmou Radanal Pardubice. Studentka při vývoji metody testovala různé extrakční podmínky a poměrně rychle optimalizovala separační podmínky na HPLC. Práce na stanovení floridzinu byly započaty ve firmě Radanal, avšak díky komplikacím s přístrojovou technikou musely být doměřeny na našem pracovišti. Z původního plánovaného porovnávacího měření tedy bylo nutné pro získané extrakty metodu validovat což způsobilo drobné komplikace související s vysokou koncentrací floridzinu v extraktech. Nakonec byla metoda úspěšně validována a porovnávací měření LC/MS bylo provedeno naopak v Pardubicích. Výsledky však nebyly prozatím srovnány díky komplikacím při ředění pro LC/MS techniku. Diplomantka změřená data zpracovala do přehledných tabulek odpovídajících jednotlivým odrudám a matici (listy, kůra, pupeny). Byly získány originální a zajímavé výsledky, které nejsou zatím v odborné literatuře publikovány. Mohu podotknout, že Anežka Adamcová se zhostila vypracování diplomové práce velmi aktivně, jak na našem pracovišti tak i v Pardubicích a takto vystupovala i po celou dobu práce v laboratoři. Na dané problematice má zájem pokračovat formou pgs studia.

Závěrem tedy mohu konstatovat že Anežka Adamcová jednoznačně splnila zadané cíle diplomové práce a proto práci doporučuji k obhajobě.

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

V Hradci králové dne 29-5-2018

.....
podpis