

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Aneta Kholová**

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

Rok zadání: 2016

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2018

Název práce:

**Stanovení mykotoxinu citrininu pomocí on-line SPE HPLC na molekulárně
vtištěných polymerech**

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 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 se úkolu vypracování diplomové práce zhostila s velkým zaujetím pro řešenou tematiku, která navazovala na její předchozí bakalářskou práci o problematice citrininu. Pod vedením školitele a doktorandky Mgr. Lhotské aktivně přistupovala k zadaným a navrhovaným experimentům. Snahou její práce bylo vyvinutí on-line SPE HPLC metody na MIP sorbentech pro stanovení mykotoxinu citrininu v matrici obilovin a potravních doplňků na bázi červené rýže. Během práce vyzkoušela různé MIP sorbenty připravené na stáži v Bratislavě Mgr. Lhotskou. Vlastní postup extrakce optimalizovala pro nejvhodnější MIP tak aby bylo dosaženo selektivního stanovení citrininu bez rušivých vlivů složek matrice. On-line SPE-HPLC metoda byla pak validována a využita ke stanovení obsahu citrininu v potravních doplňcích. Diplomová práce byla také již použita jako podklad ke zpracování rukopisu publikace. Závěrem tedy mohu konstatovat že Bc. Aneta Kholová 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