

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra analytické chemie.

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

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

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

Rok zadání: 2013

Konzultant:

Rok obhajoby: 2015

Název práce:

**Testování a optimalizace on-line SPE HPLC podmínek pro stanovení
mykotoxinu patulinu v jablečných nápojích**

Téma práce si autor/ka 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 dopomocí samostatně, 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 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.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka v rámci diplomové práce řešila závažnou problematiku kvality potravin, respektive kontaminaci potravin mykotoxiny. Cílem její práce bylo optimalizovat on-line SPE HPLC podmínky se zaměřením na mykotoxin patulin v jablečných džusech. Vzhledem k tomu, že se jednalo o vývoj poměrně složité metody, navrhované a testované experimenty často vedly do slepých uliček a některé pokusy byly mnohonásobně a neúspěšně opakovány. Po neúspěšných testováních extrakce na sorbentech s reverzní fází diplomantka přistoupila k originálnímu spojení on-line extrakce na MIP v HPLC. Toto vysoce originální a zatím nepublikované spojení pro stanovení patulinu spolu přinášelo spoustu zatím neobjevených problémů a dalších komplikací, které značně znesnadňovaly úspěšný vývoj metody. Studentka i přes četnou řadu nezdarů přistupovala k řešení práce velice aktivně a řadu neúspěchů brala s velkým nadhledem, a s přístupem často pozitivnějším než její školitel. Díky neutuchající invenci byla metoda diplomantkou alespoň částečně validována a bude sloužit jako podklad pro další optimalizaci. Z tohoto úhlu pohledu je diplomová práce sepsána velice konzistentně a obsahuje pouze 5-10% získaných a použitelných výsledků.

Mohu konstatovat, že diplomantka pozorně akceptovala rady školitele, a vlastní nápady vždy se školitelem podrobně konzultovala.

Musím také podotknout, že studentka sama s vlastní iniciativou prezentovala výsledky své práce na studentské vědecké konferenci pořádané Faf i přesto že navržená metoda nebyla zcela úspěšně vyvinuta pro stanovení reálných vzorků. Toho si jako školitel velice cením.

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

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 29.5. 2015

.....
podpis