

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Kateřina Lidvinová**

Vedoucí / školitel práce: doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.

Rok zadání: 2014

Konzultant: -

Rok obhajoby: 2015

Název práce: **Hodnocení vlivu rozpouštědel na uchování kolon pro superkritickou fluidní chromatografii**

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

Práce autora/ky s literaturou byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla průměrná.

Iniciativa autora/ky byla průměrná.

Autor/ka pracovala s dopomocí samostatně, zodpovědně.

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

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla podprůměrná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla průměrná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Experimentální diplomová práce Kateřiny Lidvinové byla zaměřena na aktuální tematiku: efekt stárnutí kolon v superkritické fluidní chromatografii (SFC). Práce si kladla velmi ambiciózní cíle v podobě otestování 2 typů stacionárních fází pro SFC uchovávaných celkem ve 4 různých médiích. Pro testování byly použity 2 směsi, a to směs neutrálních a směs acidobazicky aktivních látek. Vytyčené cíle vyžadovaly velké množství experimentů a vyhodnocení rozsáhlých souborů dat. Zatímco v experimentální části byly patrné nedostatečné zkušenosti v oblasti laboratorních dovedností a praktickou prací v laboratoři, při vyhodnocení výsledků studentka prokázala velké nasazení, samostatnost a pečlivost. Pro jejich zpracování a interpretaci postačilo několik krátkých

konzultací a studentka byla schopna většinu výsledků zpracovat samostatně a vyvodit příslušné závěry.

Při sepisování práce a studiu odborné literatury pak studentka prokázala spíše nadstandardní přístup. Odevzdaný text byl připraven velmi zodpovědně a vyžadoval jen malé korekce školitelky. Práce má obvyklé členění a splňuje všechny požadované normy.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 26. 05. 2015

.....

podpis