

Téma rigorózní práce: ***Porovnání různých druhů stacionárních fází v HPLC analýze léčivého přípravku Diklofenak emulgel***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr.Jitka Poláčková***  
Jméno oponenta rigorózní práce: ***Prof.RNDr.Rolf Karlíček,DrSc.***

## **I. Posudek oponenta rigorózní práce**

Mgr.Jitka Poláčková ukončila studium na farmaceutické fakultě v Hradci Králové v r. 2008 obhajobou diplomové práce, kterou vypracovala na katedře analytické chemie na téma Vývoj a validace metody pro stanovení klotrimazolu v masti pomocí HPLC.

Podle autorky cílem předložené práce, jejíž praktická část byla provedena na katedře analytické chemie naší fakulty, bylo porovnat různé druhy stacionárních fází při analýze konkrétního léčivého přípravku Diklofenak emulgel.

Mgr.Poláčková přistoupila k vypracování rigorózní práce zodpovědně a postupně provedla velké množství HPLC měření. Vlastní teoretická část je podle mého názoru příliš rozsáhlá (80 stran) a jsou v ní uváděny všeobecně známé skutečnosti, které lze nalézt v základních učebnicích. Vypustit bylo možné zejména techniky, které se ve vlastní práci vůbec nepoužívají. Naopak jako přínosné považují kapitoly pojednávající o trendech v kapalinové chromatografii a HPLC-MS. V experimentální části je testováno celkem 14 stacionárních fází, jsou dokladovány a diskutovány získané výsledky.

Na celé práci je znát, že uchazečka je s danou problematikou i po metodické stránce velmi dobře obeznámena a že navazuje na předchozí zkušenosti, získané při řešení své diplomové práce. Mgr.Poláčková přitom prokázala, že dovede za využití literatury řešit dílčí úkoly výzkumu a správně výsledky vyhodnotit.

Práce je zpracována pečlivě ,výsledky jsou doloženy 63 obrázky, 17 tabulkami a 51 citacemi literatury i když podle mne bohužel jen ve zkrácené formě. Všechny uvedené skutečnosti svědčí o tom, že Mgr.Jitka Poláčková předložila kvalitní práci a proto ji doporučuji přijmout k obhajobě.

Připomínky:v práci podrobně popisujete stacionární fáze a diskutujete různé vlivy chromatografických podmínek na separaci, ale ve vlastní experimentální části postupujete čistě empiricky. Při znalosti vlastností dělených látek a znalosti dosud používaného postupu bych očekával cílený výběr stacionární fáze.

Str.16 1.ř shora zdůvodnění má být opačné

Jakým způsobem jste připravovala analytický vzorek z léčivého přípravku Diklofenak emulgel?