

Téma diplomové práce	Analytické hodnocení léčiv s využitím chromatografických metod I.
Jméno studenta, studentky	Michal Hladík
Jméno oponenta	Petr Kastner

II. Posudek oponenta

Student Michal Hladík předložil DP na téma stanovení klotrimazolu a benzylalkoholu v krému pomocí HPLC. Zabýval se především optimalizací chromatografických podmínek pro současnou analýzu obou výše jmenovaných látek s využitím kvantifikace pomocí vnitřního standardu. V rámci DP byla započata měření s cílem validovat vyvinutou metodu. Validace však ještě není úplná a student se jí hodlá zabývat v rámci rigorózní práce. Práce je logicky uspořádaná, obvyklého členění a má přiměřený obsah i rozsah 60 stran. Je dokumentována schémata, grafy a tabulkami. Na ně nejsou v textu odkazy. Je v ní citováno 37 literárních pramenů. Občas se v textu vyskytují překlepy.

K práci mám následující připomínky:

Na straně 3 a 4 je Obsah, který zřejmě diplomant nestihl pečlivě zkorigovat, je zde několik překlepů, které by jinde v textu zřejmě zanikly, nicméně zde v názvech kapitol jsou hodně na očích. Příště bych doporučil využít textového editoru a vygenerovat obsah automaticky.

Citace 15 na straně 25 týkající se validací je zřejmě nesprávná.

Na str. 19 je pasáž věnovaná sorbentům v HPLC. Chybí mi tam nové typy, které se nyní na trhu již běžně vyskytují. Můžete některé jmenovat a stručně charakterizovat jejich použití?

Z validačních parametrů jste se věnoval hlavně linearitě. Čím je linearita charakterizována, to se lze dočíst v teoretické části, ale jaké hodnoty např. korelačního koeficientu jsou přijatelné, to jsem v DP nenašel.

Přes uvedené drobné nedostatky jsem toho názoru, že se jedná o dobrou DP, jejíž přínos tkví především v tom, že po dokončení vývoje metodiky včetně validace bude metoda použitelná pro hodnocení uvedených látek v přípravku. Určitě může být základem pro vědeckou publikaci. Proto práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **Výborně**

V Hradci Králové dne 29.5.2007

Podpis oponenta diplomové práce