

Téma diplomové práce	<b>Stanovení clotrimazolu pomocí HPLC a jeho validace</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Petra Švecová</b>
Jméno oponenta	<b>PharmDr. Ludmila Matysová</b>

## II. Posudek oponenta

Petra Švecová se ve své práci zaměřila na vývoj a validaci metody pro stanovení klotrimazolu a jeho rozkladných produktů v léčivém přípravku Clotrimazol spray 1%.

Práce je členěna obvyklým způsobem, má 65 stran textu, včetně 21 odkazů na odbornou literaturu, obsahuje 26 tabulek a 12 obrázků.

V teoretické části práce se diplomantka zaměřila nejprve na klotrimazol a jeho farmakologické a fyzikálně-chemické vlastnosti. Poté tato část obsahuje teorii chromatografie a rozdělení chromatografických metod. Dále je zde popsána validace analytických metod a zpracována stručná rešerše literatury, týkající se metodiky stanovení klotrimazolu různými metodami a v různých léčivých přípravcích.

Práce je zpracována poměrně přehledně, obsahuje však poměrně dost překlepů a nepřesností. Přes několik připomínek však práce splňuje všechny požadavky a proto ji doporučuji k obhajobě.

Připomínky:

str. 13, 4. ř. - v popisu součástí kapalinového chromatografu není vůbec zmíněn autosampler, dnes již obvyklá součást komerčně vyráběných přístrojů (včetně toho, který byl použit při vypracování DP)

str. 20, 5. řádek zdola - překlep, má být "správnost"

str. 23 - v textu je uveden odkaz na tabulku 3, kde mají být 3 monografie, tabulka však uvádí pouze BP a USP

str. 28 - formulace prvních dvou vět je nelogická, protože z toho, že se používá k analýze HPLC, nevyplývá že většina vzorků obsahujících klotrimazol jsou složité směsi

str. 35, 11.ř. zdola - je uváděno pH celé mobilní fáze. Správně se označuje pH\* nebo častěji se uvádí pH vodné složky mobilní fáze

str. 37 - možná mohly být uvedeny chromatogramy analýz na testovaných kolonách

str. 39 - název kapitoly - opět pH mobilní fáze

str. 40, 10.ř. zdola - odkazuje na přípravu vzorku (kapitola 3.3.) a dále zmiňujete supernatant - v kapitola 3.3. ale není nikde prováděna centrifugace

str. 48 - opravdu byl v rámci přesnosti počítám obsah klotrimazolu ve vzorku? To nesouhlasí s kapitolou přesnost ve výsledcích

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 25.5.2006

Podpis oponenta diplomové práce