

Téma diplomové práce **Stanovení clotrimazolu pomocí HPLC a jeho validace**

Jméno studenta, studentky **Petra Švecová**

Jméno vedoucího diplomové práce **PharmDr. Hana Sklenářová, PhD.**

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Cílem diplomové práce Petry Švecové bylo nalézt vhodnou metodiku pro stanovení klotrimazolu v léčivém přípravku typu spreje a validace nalezené HPLC metody. Součástí analýzy bylo i stanovení dvou nečistot - imidazolu a chlorotritanolu. V prvním kroku se věnovala vývoji metody stanovení uvedených látek z hlediska nalezení vhodné vlnové délky pro detekci, užití různých typů kolon a nalezení vhodného vnitřního standardu. V průběhu práce provedla celou řadu experimentů nutných pro nalezení a optimalizaci vhodných podmínek měření.

Dále ověřila, že pro analýzu není nutný žádný komplikovaný typ přípravy vzorku - jedná se o roztok účinné látky. Toto ověření se proto vztahovalo hlavně na případný vliv pomocných látek na vlastní analýzu. Posledním krokem byla kompletní validace nalezené metody, která umožnila využití této HPLC analýzy pro stanovení klotrimazolu a obou nečistot v komerčně vyráběném přípravku.

V průběhu práce bylo provedeno velké množství experimentů, které studentka prováděla, po počátečním seznámení s přístrojem, poměrně samostatně a bez větších problémů. Vyhodnocení získaných výsledků bylo prováděno ve spolupráci s Dr. Matysovou, vzhledem k její bohaté praxi s validačními postupy.

Studentka sepsala svou diplomovou práci pouze s menšími připomínkami a zdokumentovala v ní všechny praktické výsledky. Cíle práce bylo dosaženo a diplomantka tak splnila požadavky, kladené na diplomovou práci, a proto doporučuji přijetí této práce k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 25. 5. 2006

Podpis vedoucího diplomové práce