

Téma diplomové práce	<b>Separace a stanovení betamethasonu a chloramfenikolu ve složených farmaceutických přípravcích pomocí monolitních sorbentů zapojených v systému sekvenční injekční analýzy</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Bc. Markéta Salabová</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.</b>

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Tématem diplomové práce Markéty Salabové bylo řešení problematiky vývoje další z metod sekvenční injekční chromatografie (SIC) a to konkrétně navrzení metody separace a stanovení účinných látek v léčivém přípravku BETABIOPTAL. Diplomantka se v první fázi práce seznámila s principy kapalinové chromatografie, jelikož prvotní optimalizace podmínek probíhala na HPLC. V druhé části práce byly původní navržené podmínky separace přeneseny na SIA systém, kde byla separace doladěna do finální podoby a poté byla vyvinutá metoda validována. Metoda byla rovněž aplikována na stanovení obsahu betamethasonu a chloramfenikolu v několika šaržích přípravku Betabioptal oční kapky.

Diplomantka také srovnala výsledky dosažené metodou SIC s metodou HPLC, kde použila odlišnou stacionární fázi a separace látek měla odlišný charakter.

Důraz byl v práci kladen na dosažení co nejkratšího času analýzy v rámci možností SIC systému a prezentovat tak alternativní separaci s využitím SIC místo HPLC.

Diplomová práce byla součástí grantového projektu GA UK, na jehož řešení se diplomantka jako druhý spoluřešitel podílela. Vypracováním své diplomové práce umožnila vznik experimentální publikace a podílela se tak na úspěšném řešení grantového projektu.

Diplomantka si během své práce velmi dobře osvojila základní principy chromatografických metod, práci s ovládacím software dvou přístrojů a správnou praxi při přípravě analyzovaných roztoků. Výsledky získané v praktické části se jí pak podařilo detailně shrnout v textu diplomové práce.

V praktické části byl přístup diplomantky k řešení problematice aktivní, zodpovědný a s odpovídající dávkou samostatnosti. Dosažená časová prodleva, která se diplomantce nabídla díky brzkému vypracování experimentální práce však vedla k tomu že práce byla dopsána až dlouho poté co byla publikována v odborném tisku. Zde musím sebekriticky podotknout, že chyba byla i na straně školitele.

Diplomantka však splnila jednoznačně všechny úkoly na ni kladené a zadaný cíl diplomové práce a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 27.5.2007



Podpis oponenta diplomové práce