

Téma diplomové práce	<b>Stanovení septonexu ve farmaceutických přípravcích metodou kapilární zónové elektroforézy s vodivostní detekcí</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Bc. Martina Šindelková</b>
Jméno oponenta	<b>Doc.RNDr. Marie Pospíšilová, CSc.</b>

## II. Posudek oponenta

V DP řešila M. Šindelková vývoj metody CZE na kontrolu obsahu septonexu v přípravku Septonex sprej. Práce poukazuje na velmi dobrou přípravu diplomantky na DP a logický a odborně vysoce kvalitní způsob řešení dané problematiky. Práce má standardní členění tohoto druhu kvalifikační práce, při čemž všechny kapitoly jsou zpracovány velmi zodpovědně. V teoretické části nechybí základní rešerš o dosud publikovaných metodách analýzy septonexu, v experimentální části díky potřebným údajům by nečinil problém reprodukovat pokusnou část práce. Oprávněně je důraz kladen na výsledkovou část při optimalizaci instrumentální metody, o čemž svědčí okolnost, že výsledky jsou dokumentovány velmi podrobně v 16 tabulkách a na 9 obrázcích. Diskuze je vedena na rozsahem dostatečné a kvalitní odborné úrovni s nástinem doporučení pro dořešení sporných míst v řešené problematice, které vyplynuly při realizaci DP. Práce zcela jasně demonstruje výhody CZE s CCD pro analýzu látek neobsahující chromofory, a to bez nutnosti komplikující derivatizace. Přes deklarovanou vysokou odbornou úroveň práce lze zde najít některé většinou formální nedostatky nebo nepřesnosti. -Kapitola Cíl práce měla být vyčleněna jako samostatná část; -V TČ nepřesné odkazy, např. str. 24, 2. odstavec zdola nebo str. 24, 1. odstavec zhora; -V EČ není uvedena čistota chemikálií; -V Tab 5 a 6 bez vysvětlení svádí, že N je ?. -Tab.14-není uveden počet měření; -Tab.15 a 16-vzhledem k významu tabulky chybějí hodnoty RSD; -Výstižnější legenda u elektroforeogramů, např. obr. 13 měl být uveden BGE, koncentrace analytu; -Literatura-menší nepřesnosti, např. u některých citací uveden měsíc vydání, u citací 6, 9, 13, 18, 19, 22, 23 chybí místo vydání.

Předložená práce splňuje požadavky kladené na DP a proto ji doporučuji k obhajobě

Dotazy:

1. Jaká jsou kritéria výběru BGE při CZE s CCD?; 2. Proč jste při stanovení septonexu v HVLP nepoužila plochy píků korigované migračním časem a plochou IS, tak jako tomu bylo u testování linearity? 3. Jakým mechanismem ovlivňuje doba nástřiku migrační časy analytů-str. 49; 4. Vysvětlete roli IS při kvantitativní analýze pomocí CZE a je z tohoto pohledu oprávněný závěr, uvedený ve větě na 16.ř. zhora na str. 55?

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 22.5.2009

Podpis oponenta diplomové práce