

Téma diplomové práce	<b>Využití chromatografických metod při hodnocení léčiv XIII.</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Martina Chudějová</b>
Jméno oponenta	<b>Doc. RNDr. Jaroslav Sochor, CSc.</b>

## II. Posudek oponenta

Diplomová práce studentky Martiny Chudějové se zabývá optimalizací chromatografických podmínek pro HPLC analýzu amisulpridu. Při zvolených chromatografických podmínkách je kvantifikován obsah amisulpridu v tabletách a je sledována jeho stabilita - jak v kyselém prostředí, tak i v přítomnosti oxidačního činidla.

Diplomová práce má rozsah 67 stran a obsahuje 10 tabulek a 13 obrázků. Je členěna do 7 kapitol. Po úvodní kapitole je v teoretické části pojednáno o chromatografických metodách, o HPLC, o validaci analytických metod, o stabilitě a teoretická část je zakončena údaji o amisulpridu. V třetí kapitole je vytyčen cíl práce. V experimentální části je popsán vývoj podmínek pro HPLC stanovení amisulpridu a je pojednáno o studiu stability. V kapitole výsledky a diskuse jsou uvedeny zvolené chromatografické podmínky, výsledky studia stability amisulpridu v roztoku peroxidu i roztoku kyseliny a též výsledky stanovení v tabletách (vše dokladováno v 7 tabulkách a 12 obrázcích - UV spektrum, kalibr. křivka, 2 grafy a 8 HPLC záznamů). V kapitole závěr jsou shrnuty zjištěné výsledky a práce je zakončena kapitolou literatura (40 citací).

K práci mám tyto připomínky a dotazy:

Připomínky: - nesprávně uveden vzorec amisulpridu (str. 31)

- v textu je vhodné uvádět jen prvního autora et al. (str. 34) a u cit. v kap literatura uvést všechny
- překlepy (str. 39 -Spectra-Physics, Shimadzu) a u chemikálií (str.40) není uvedena vždy čistota
- nejednotné citace literatury ( s názvem i bez názvu článku), cit 20 chybí datum stažení

Otázka: Jak je počítán obsah léčiva metodou vnějšího a vnitřního standardu? (str. 23)

Přínos diplomové práce spočívá ve vypracování HPLC metody pro stanovení amisulpridu, která je využita při hodnocení stabilitních studií a při kvantifikaci amisulpridu v tabletách.

Diplomová práce studentky Martiny Chudějové je dobře a přehledně zpracována, vyhovuje požadavkům kladeným na diplomovou práci a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne

31. května 2006

Podpis oponenta diplomové práce