

Téma diplomové práce	Vývoj stability indikující metody pro vybraný přípravek (stanovení benzylalkoholu ve vaginálním krému pomocí HPLC)
Jméno studenta, studentky	Klára Chmurová
Jméno oponenta	RNDr. Milan Mokřý, CSc.

II. Posudek oponenta

Cílem diplomové práce Kláry Chmurové bylo vypracovat chromatografické podmínky pro stanovení benzylalkoholu a imidazolu, rozkladného produktu hlavní účinné látky klotrimazolu, v krému a metodu validovat. Diplomantka rozčlenila práci obvyklým způsobem celkem na sedm oddílů - Úvod, Obecnou část, kde charakterizuje chromatografické metody, se zvláštním zaměřením na HPLC a instrumentaci týkající se této metody, Validaci analytických metod, Cíl práce, Experimentální část, Výsledky a diskuzi, Závěr a Literaturu. Experimentální část a výsledky jsou doloženy tabulkami, jichž je 10 a obrázky, převážně chromatografickými záznamy, v počtu 6. Citováno je 26 prací, hlavně monografií, event. skript. Po obsahové i formální stránce je práce na dobré úrovni, což svědčí o tom, že Klára Chmurová věnovala jejímu zpracování dostatečnou péči.

K práci mám tyto připomínky, event. dotazy:

- 1/ str. 8, 2. odst., 1. ř. - nesprávně vysoce účinná kapalinová chromatografie (místo vysokoúčinná)
- 2/ str. 11, posl. ř. - nedodrženo pořadí citací, po citaci 6 následuje citace 17, citace 15 až po citaci 19 (str. 27), citace 7, 13, 14 a 20 - 25 v textu úplně chybí
- 3/ str. 21 - ve výčtu používaných stacionárních fází chybí chirální fáze. Dotaz: k čemu se používají, jaký je jejich význam?
- 4/ str. 31 - u imidazolu chybí stupeň čistoty a dodavatel; co to jsou termostatické kolony (4.1.2.)? Tamtéž chybně Scimadzu místo Schimadzu, u vah chybně Helado místo Helago (4.1.3.)
- 5/ Uvádíte (str. 29), že cílem práce bylo současné stanovení benzylalkoholu a imidazolu, zároveň píšete o paralelní dipl. práci, která se zabývá hodnocením imidazolu. Na str. 33 a dále (4.3.) uvedena různá úprava vzorků (celkem 16), obsahujících vždy placebo a imidazol, ale ani jeden není doložen chromatogramem. Dále jste už validovala jenom metodu pro stanovení benzylalkoholu. Vysvětlení?

Uvedené nedostatky nijak významně nesnižují kvalitu práce, a protože Klára Chmurová splnila všechny požadavky, doporučuji přijmout její práci k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 21.5.2008

Podpis oponenta diplomové práce