

Téma bakalářské práce	Stanovení nečistot v léčivých přípravcích metodou HPLC
Jméno studenta, studentky	Aneta Dundová
Jméno oponenta	PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Aneta Dundová se ve své rešeršní bakalářské práci zaměřila na souhrn metod pro stanovení nečistot v topických léčivých přípravcích: Ketoprofen gel, Terbinafin krém a Estrogel gel.

Práce je členěna obvyklým způsobem pro práce tohoto typu, obsahuje i abstrakt v českém a anglickém jazyce. Má 58 stran textu, obsahuje 64 odkazů na literaturu, 39 tabulek a 9 obrázků.

V úvodu studentka popisuje analyzované léčivé přípravky, včetně jejich farmakologických charakteristik. V dalších částech zmiňuje separační metody a jejich popis a instrumentaci. Kapitoly 4 až 6 se zabývají konkrétním přípravky a jejich analýzou.

Práce je zpracována poměrně přehledně, obsahuje však překlepy a chyby ve formátování textu (mezery, dvojtečky apod.), což poněkud snižuje úroveň práce. Několik vybraných konkrétních připomínek zmiňuji níže. Přes uvedené připomínky bakalářská práce splňuje všechny požadavky a proto ji doporučuji k obhajobě.

Připomínky:

- v Souhrnu práce v prvním odstavci nesouhlasím s větou: "V České republice je jako jediné pracoviště, které se zabývá stanovením těchto nečistot, Farmaceutická fakulta Hradec Králové...." Je jistě několik dalších pracovišť, které se touto analýzou zabývají, ne však v této konkrétní oblasti.

- str. 14, kapitola 3.3.2., 2. řádek - "nepohyblivá nebo může nabývat nejrůznějších forem" - nesprávná formulace

- str. 18, 5.řádek shora . "v současnosti se obvykle používají kolony o různých délkách" - nejasná formulace

- str. 26 - názvy pro methylparaben nejsou správně uvedené (anglicky i latinsky)

- str. 31, 6. řádek zdola - chybí mezery mezi slovy a systém Fiala neexistuje (pravděpodobně překlep - má být Fialab)

- str. 32 - opět chybné názvy pro propylparaben

- str. 36, 5. řádek zdola - reverzibilní fáze v HPLC? - má být reverzní

- str. 38, tabulka 25 - proč najednou Indometacin a proč se v něm stanovují nečistoty ketoprofenu za podmínek stanovení indometacinu? (totéž platí pro tabulku 28)

- str. 48, 3. řádek zdola - methylparaben a propylparaben se v uvedeném přípravku navyskytují, propylparaben je pouze použit jako vnitřní standard

Celkově k práci mám tyto připomínky:

- proč u přípravku Ketoprofen je uvedeno stanovení všech složek přípravku a ne jenom nečistot, jak je

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 21.5.2007

Podpis oponenta bakalářské práce