

Téma diplomové práce	Technologie zpracování nanosuspenzí stříbra
Jméno studenta, studentky	Jana Hubová
Jméno oponenta	PharmDr. Eva Šnejdrová Ph.D.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce studentky Jany Hubové je experimentálního charakteru a zabývá se koncentrováním solů koloidního stříbra, sprayovým sušením, měřením velikosti částic a zeta potenciálu. Rozsah práce je 90 stran (nikoli ale normovaných), 23 tabulky, 54 grafy a 20 literárních odkazů.

V teoretické části se diplomantka zabývá přípravou a aplikací nanočástic stříbra, měřením velikosti částic a zeta potenciálu. Kapitola je obsahově neuspořádaná, chybí kapitoly 2.1.2 až 2.1.3., kap.2.1.4 a 2.1.5 jsou v práci uvedeny dvakrát. Obsah kapitol neodpovídá názvu. Jaké jsou hlavní oblasti aplikace nanočásti stříbra? Z kap. 2.1.6 na str. 17 to není zřejmé. Jaká je antimikrobiální aktivita nanočásti stříbra (z kap. 2.1.10 takto nazvané to nevyplývá) ? Na str. 23 chybí obrázek 6 ! Složitě formulovaný je cíl práce na str. 35, bod 3 patří do experimentální části. Lépe si diplomantka poradila s kapitolami 2.2. a 2.3., kde popisuje měření velikosti částí a zeta potenciálu.

V experimentální práci je popsán provedený experiment: koncentrování, sušení , dále jako 2 oddělené kapitoly mikroskopování a analýza obrazu. Byl experimentálně zjišťován zeta potenciál ? Jaký byl časový průběh koncentrování ?

K práci tyto další připomínky a dotazy:

str.37 dole: slovně uvedeno "sto gramů". Jak se udává přesnost navažování?

str.38: "2 gramy" Jaká zkratka se používá pro gram?

str.39: Vyjádřete "odborněji " spojení "schnuly do podoby mikročástic".

Přes mnohé připomínky, dle mého názoru i závažné, doporučuji předloženou práci k obhajobě, protože diplomantka odvedla zajisté experimentální práci nemalého rozsahu a náročnosti.

Navrhovaná klasifikace **15.5.2007**

V Hradci Králové dne velmid dobře

Podpis oponenta diplomové práce