

Téma diplomové práce

**Formulace biodegradabilních mikročastic**

Jméno studenta, studentky

**Věra Čermáková**

Jméno vedoucího diplomové práce

**Doc. Dr. Milan Dittrich, CSc.**

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Věra Čermáková dostala za úkol získat první praktické zkušenosti s přípravou polymerních degradabilních nanočastic. Ke splnění úkolu přikročila plánovitě, seznámila se s poskytnutými teoretickými podklady o nanočasticích a metodách měření jejich vlastností. Z nastudovaných textů vypracovala Teoretickou část práce v rozsahu 17 stran.

Ve spolupráci s doktorandkou Mgr. E. Valentovou zvládla jí vyvinutou modifikaci metody přípravy nanočastic solidifikací vnitřní olejové fáze mechanismem rozdělování rozpouštědla do vnější vodné fáze. Osvojila si také metodu měření velikosti nanočastic a jejich zeta potenciálu na přístroji Zetasizer ZS. Přínosem práce je získání nových informací o vhodném rozpouštědle kyseliny poly (DL-mléčné) jako modelového nosiče a o vhodné molekulové hmotnosti polyvinylalkoholu jako emulgátoru a také o jeho vhodné koncentraci. Hodnota zeta potenciálu byla úspěšně posunuta do oblasti kladných hodnot adsorpcí molekul chitosanu.

Diplomantka prokázala dostatek péle, svědomitosti a předledu při zpracování výsledků do požadované formy. Spis je dostatečně přehledný a bude vhodným metodickým a věcným podkladem pro další pokračování v řešení zajímavého a jistě perspektivního tématu.

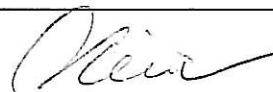
Z důvodů výše uvedených doporučuji, aby diplomová práce posluchačky Věry Čermákové byla přijata k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace

**v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne

25.května 2006



Podpis vedoucího diplomové práce