

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra farmaceutické technologie
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Veronika Ščuryová**

Vedoucí / školitel práce: Doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.

Rok zadání: 2011

Konzultant:

Rok obhajoby: 2015

Název práce:

AFM vo farmaceutickej technológii 3

Téma práce si autor/ka vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla průměrná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo správné a zcela samostatné a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

V teoretické části zvládla diplomantka s porozuměním sepsat výtah nejpodstatnějších informací k metodě AFM, včetně režimů měření a možných experimentálních artefaktů. Doplnující kapitola o charakterizaci velikosti částic jí umožnila správněji se vyrovnat s problematikou vlastního experimentu. Jeho nejpodstatnějším přínosem bylo nalezení a vyzkoušení podmínek přípravy práškových vzorků pro AFM a ověření možností jeho využití pro charakterizaci tvaru a velikosti nanočástic. V tomto smyslu je práce využitelná především metodicky, což bylo jejím hlavním cílem. Měření zadaných vzorků nanočástic diplomantka prováděla s nezvyklou pečlivostí, prakticky bez ohledu na k tomu spotřebovaný čas. Výsledky detailně a kriticky promýšlela a její práce tak poskytuje případným následovníkům cenné poznatky.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28. 5. 2015

.....
podpis