



v Pardubicích dne 25. 5. 2018

Posudek vedoucího diplomové práce

Vyhotovila: Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

Název diplomové práce: Nosičové systémy na bázi chitosanu pro medicínské aplikace

Autor práce: Bc. Veronika Váňová

Požadavky zadání práce jsou splněny v teoretické i v praktické části. Rozsah práce a jeho členění vyhovují požadavkům na závěrečnou práci. Zejména propracované jsou kapitoly o materiálové biokompatibilitě, biopolymerech, současných formách nanostruktur s návazností na strategie pro cílené doručování látek orální, parenterální a transdermální cestou.

K řešení teoretické úrovně přistupovala diplomantka samostatně, doporučené zdroje zpracovala vhodným a správným způsobem. Konzultace probíhaly věcně, jejich dílčím cílem bylo také pochopení vedení experimentů. Experimentálně diplomantka při modifikacích nanovláken a nanočástic proteiny zvládla bez potíží rozdílnou práci s nimi, u všech s analytickým hodnocením účinnosti vazeb. Přes počáteční zdržení s ověřením laboratorních výsledků se dostatečně věnovala analytickému hodnocení sorpce a uvolnění modelového proteinu z obou nanomateriálů.

Formální náležitosti jsou na výborné úrovni. V práci je zpracováno velké množství literárních zahraničních zdrojů, jednotně citovaných. Práce tak splňuje směrnice Univerzity Pardubice. Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě, hodnotím známkou - **výborně (A)**.

Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

vedoucí práce