



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: **Příprava nanočástic z kyseliny hyaluronové a poly-lysinu**

Autor práce: **Bc. Aneta Dvorníková**

Vedoucí práce: **Doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.**

Školitel specialista: **Mgr. Nikola Mannová**

Studentka **Aneta Dvorníková** se ve své diplomové práci zaměřila na přípravu nanočástic z kyseliny hyaluronové modifikované poly-L-lysinem. V rámci experimentů vyzkoušela několik možností přípravy nanočástic a po syntéze je charakterizovala dostupnými metodami (DLS, Zeta potenciál, fluorimetrie, spektrofotometrie, SDS-PAGE).

Předložená práce má celkový rozsah 107 stran a je obvyklým způsobem členěna na teoretickou a experimentální část, na kterou navazuje společná výsledková a diskuzní část. Toto uspořádání bylo zvoleno s ohledem na větší přehlednost řady postupů a experimentů, které na sebe navazovaly a byly voleny na základě předešlých výsledků. Teoretická část má povahu literární rešerše a je zpracována s využitím více než 100 literárních zdrojů, které jsou citovány v souladu s citační normou a mají povahu vědeckých prací. Studentka prokázala schopnost práce s odbornou literaturou. Text byl zpracován čtivě a vyžadoval minimum korekcí ze strany vedoucí práce.

Teoretická část je doplněna 11 obrázky. Experimentální část obsahuje popis jednotlivých metod, které studentka využila při experimentální části, jsou sepsány přehledně.

Ve výsledkové a diskuzní části studentka shrnuje dosažené výsledky, a to v logickém sledu tak, jak experimenty probíhaly. Je uvedeno zhodnocení daného experimentu a zdůvodněn další postup. V laboratoři studentka pracovala velice samostatně a aktivně. Po dokončení experimentu navrhovala další možné postupy a přicházela s nápady. Vždy samostatně výsledky interpretovala a bylo více než zřejmé, že se v problematice velice dobře orientuje. Při nejasnosti výsledku ihned dohledávala možná vysvětlení v literatuře.

Ani při sepisování práce se nevyskytly žádné problémy. Výsledkem je z mého pohledu velice kvalitní práce, která bude základem pro další experimenty v této oblasti.

Závěrem chci ještě jednou ocenit práci Anety, beze zbytku prokázala schopnost samostatné experimentální práce, splnila zadání diplomové práce. Práci **doporučuji k obhajobě**, a hodnotím ji známkou **A**.

**Doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.**