



V Pardubicích dne 20. 5. 2021


## Posudek vedoucího diplomové práce

**Autor práce:** Bc. Alexandra Bolková  
**Název práce:** Příprava chitosanových částic s proteiny pro podání na sliznici  
**Vedoucí práce:** Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

Tématem diplomové práce je příprava polymerních částic jako nosičů modelového proteinu ovalbuminu a jejich studium ve vývoji slizničních vakcín. V teoretické části studentka zpracovala doporučenou vědeckou literaturu do kvalitní rešerše, konzultovala jednotlivé části a doporučení školitele. Přehled literatury je zpracován pečlivě podle citačních norem. Na experimentální část práce si studentka vyhradila dostatek času, také mimo obvyklé výukové období 2. ročníku navazujícího studia z důvodu studijního pobytu Erasmus mimo ČR. Metodická část práce zahrnuje přípravu tří druhů polymerních částic, metody potřebné k jejich analýze, fluorescenční značení částic, a metody studia částic jako nosiče proteinu. K metodické a výsledkové části práce přinášela vlastní experimentální návrhy a získané výsledky vyhodnotila a zpracovala bez obtíží do čtivého vědeckého textu. Na části dat charakterizace částic spolupracovala s Mgr. Nikolou Mannovou. K diskusi studentka vyhledala další zajímavé vědecké práce k tématu. Získané výsledky jsou ve shodě s ostatními autory.

Cíle ze zadání diplomové práce jsou splněny, rozsahem ukazuje na kvalitní teoretickou přípravu k experimentální části, včetně potenciální aplikace připravených částic ke slizniční vakcinaci. Rozsah a kvalita provedených experimentů je dostatečný pro diplomovou práci.

Formální náležitosti práce jsou na výborné úrovni. V práci je citováno velké množství literárních zdrojů (182), většinou cizojazyčných ne starších než 10 let. Studentka věnovala potřebný čas závěrečné úpravě textu. Rozsahem diplomové práce – 92 stran textu, práce zcela splňuje podmínky směrnice Univerzity Pardubice. Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě a práci hodnotím známkou – **A**.

  
Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

vedoucí práce