

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra KFT

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Aneta Budigová**

Vedoucí práce: Mgr. Monika Smékalová, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Ondřej Holas, Ph.D.

Název práce: **Disoluční studie PLGA nanočástic**

Rozsah práce: 68 stran, 29 obrázků, 2 tabulek, 63 citací

**Hodnocení experimentální práce:**

- |   |             |
|---|-------------|
| a) Zvládnutí metodických postupů:                                 | výborné     |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná     |
| c) Samostatnost:  | velmi dobrá |
| d) Iniciativa a píle:   | velmi dobrá |
| e) Pečlivost a svědomitost:                                       | výborná     |

**Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:**

- |  |             |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost):             | velmi dobré |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše:  | výborná     |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň):                      | výborné     |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná     |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Vypracování teoretické části diplomové práce studentka zvládla bez problému. Text je napsán čtivě a dostatečně shrnuje pozadí problematiky přípravy a charakterizaci nanonosičů, cílenou distribuci a hodnocení disoluce léčiv. Experimentální část práce již vyžadovala zásahy z mojí strany jak v laboratoři, tak i při zpracování výsledků, nikoliv však neúměrné závěrečnému hodnocení. Studentka si osvojila postupy přípravy polymerních nanočástic a jejich charakterizace, provedení disolučního testu, práci se čtečkou destiček pro fluorometrické stanovení léčiva a také se seznámila s analýzou léčiv pomocí HPLC. Výsledky napomohou porozumění uvolňování léčiv z nanočástic zamýšlených pro cílenou distribuci např. pro terapii zánětlivých onemocnění.

**Hodnocení práce: výborná**

**K obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

7. září 2023

podpis vedoucí/ho