

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

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Karolína Hamplová**

Vedoucí práce: PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D.

Rok obhajoby: 2020

Garant práce: -

Oponent/ka: doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.

Název práce:

**Polymerní nanočástice s rifampicinem**

---

Rozsah práce: počet stran: 78, počet obrázků: 26, počet tabulek: 19, počet citací: 75

**Hodnocení práce:**

- a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: výborná
- b) Náročnost použitých metod: výborná
- c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): výborné
- d) Kvalita získaných experimentálních dat: výborná
- e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): výborné
- f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: velmi dobré
- g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: výborná
- h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: výborná
- i) Splnění cílů práce: výborné
- j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: výborné
- k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): výborná
- l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): výborná

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Diplomantka byla pověřena úkolem rozšířit dosavadní relevantní informace o biodegradabilních oligoesterových nosičích z hlediska komplexního zpracování ve formě nanočástic lyofilizací s navazující fází studia parametrů velikosti a tvaru nanočástic, jejich zeta potenciálu, interakce s vytipovanou potenciálně vhodnou léčivou látkou a vlivu sterické a elektrostatické stabilizace.

Dotazy a připomínky:

Oponent má dotaz na diplomaku ohledně jejího názoru na limitní molekulovou hmotnost oligomerů jako nosičů léčivých látek, dále na možnosti zvýšení enkapsulační účinnosti oligomerů a také na průběh liberace v souvislosti s velikostí nanočástic.

**Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci králové dne 26. 5. 2020

.....  
podpis oponentky / oponenta