



## HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Bc. Jaroslav Grof

Vedoucí práce: RNDr. Michal Řezanka, Ph.D.

Název práce: Cyklodextriny funkcionalizované nanočástice typu jádro-plášť

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce ..... Výborně minus (1–)
- B. Kvalita zpracování rešerše ..... Výborně (1)
- C. Řešení práce po teoretické stránce ..... Výborně (1)
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky ..... Výborně (1)
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse ..... Výborně (1)
- F. Vlastní přínos k řešené problematice ..... Výborně (1)
- G. Formulace závěru práce ..... Výborně (1)
- H. Splnění zadání (cílů) práce ..... Splněno
- I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů ..... Výborně (1)
- J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) ..... Výborně (1)
- K. Formální náležitosti práce ..... Výborně (1)  
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)
- L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) ..... Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

Abstrakt práce by mohl být ještě vylepšen, aby více navnadil čtenáře na zajímavý obsah.

... pokračuje na straně 2





**Celkové zhodnocení:**

Předkládaná diplomová práce Bc. Jaroslava Grofa navazuje na jeho práci bakalářskou, ale vylepšuje připravený nanočásticový diagnostický systém o separační schopnost. Jaroslav začal na diplomové práci jako vzorný student pracovat již s předstihem. Povedlo se mu tak vyzkoušet různé varianty přípravy nanočásticového systému a vybrat tu nejlepší možnost pro syntézu zlatem pokrytých magnetických nanočástic. Následná funkcionalizace cyklodextriny umožnila použít tyto nanočástice jako detekční a separační systém. Bohužel se vzhledem k opatřením při nouzovém stavu nepodařilo doladit experimentální podmínky pro reprodukovatelné separace léčiv. Toto však nelze přičíst studentovi k tíži a práci hodnotím jako velmi zdařilou.

**Otázky k obhajobě:**

Nemám.

**Kontrola plagiátů:**

Míra shody podle STAG: 0 % (viz [www.IS/STAG](http://www.IS/STAG))  
Komentář v případě shody nad 5 %:

**Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:**

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě  
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Výborně (1)

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

V Liberci

dne 9. 6. 2020

.....  
podpis vedoucího práce

