

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

Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Kamila Zemanová**

Vedoucí/školicitel/ka práce: PharmDr. Jana Karlíčková, Ph.D.

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce: vyplňte, pokud je

Oponent/ka práce: doc. PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D.

Název práce:

**Interakce fenypropionových kyselin s mědí**

---

Rozsah práce: počet stran: 66, počet obrázků: 34, počet tabulek: 0, počet citací: 52

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: velmi dobrý
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Teoretická část je sepsána pečlivě, bez pravopisných chyb a překlepů, nicméně je velice rozsáhlá, tvoří více než polovinu diplomové práce. Popis metod v experimentální části je většinou srozumitelný, kvalita obrázků je dostatečná. Velmi kladně hodnotím metodu z hlediska jejího budoucího uplatnění v praxi.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

- strana 10, 2. řádek zdola - pokud jsem to správně pochopila, mělo by zde být uvedeno, že byla použita spektrofotometrie. Podrobnosti jsou potom uvedeny v experimentální části.
- strana 11, a dále - citace jsou součástí věty a měly by být uvedeny před tečkou
- strana 32, 6. řádek zdola - má být "kyselina octová"
- strana 32, 4. řádek zdola - HEPES pufr - v seznamu zkratk není tato vysvětlena
- strana 34, 10. řádek shora - příprava roztoků se takto neuvádí - mělo by tam být "442 mikrolitrů HCl 32 % bylo doplněno do 45 ml". Jak prakticky probíhala příprava a jak jste odměřovala 44558 mikrolitrů?
- strana 43 - v textu je odkaz na jinou tabulku (má být č. 13)

V celé práci je nejednotně uváděn čas a způsob - někde je podmiňovací, někde ne - mělo by to být v celé práci stejně a měl by to být podmiňovací způsob.

Dotazy:

1. strana 24 - Píšete, že probíhá výzkum Cu-chelátorů, ale většina že je ve fázi experimentálního testování. Víte o tom něco více?
2. Závěr: která z kyselin tedy měď chelatuje dostatečně? Jak se posuzují výsledky, když jedna metoda dává jiné výsledky než metoda druhá?

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

V Hradci králové dne 12.5.2017

.....  
podpis oponentky / oponenta