

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra Farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Andrea Kladivová**

Vedoucí/školicel/ka práce: Doc. PharmDr. Přemysl Mladěnka,  
Ph.D.

Rok obhajoby: 2020

Konzultant/ka práce: Mgr. Václav Tvrdý

Oponent/ka práce: PharmDr. Alejandro Carazo, Ph.D.

Název práce:

**Chelatace iontů mědi chelátory obsahujícími thiolovou skupinu**

---

Rozsah práce: počet stran: 71, počet obrázků: 43, počet tabulek: žádná, počet citací: 57

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: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní


Případné poznámky k hodnocení: Práce je velmi dobře koncipovaná a pečlivě vypracovaná. Každopádně, mám několik připomínek, čistě z formálního hlediska:

- 1) Str. 3 - Při první zmínce v práci, symboly jako chemické prvky by měly být upřesněny (měď - Cu, železo - Fe, zinek - Zn) a taky enzymy (MAO, SOD).
- 2) Na stránce 6, v posledním odstavci, by bylo vhodné krátce popsat co glutation je (tripeptid schopný odstranit ROS).
- 3) V sekci materiál, píšete že, sigma-Aldrich je německá firma, není to tak - USA. Navíc, chybí ultrazvuková lázeň v seznamu přístrojů

Dotazy a připomínky: 1) Jaký je význam různých použitých pH? - chybí upřesnění  
2) V diskuzi uvádíte že, v Číně se studuje účinnost DMSA a DMPS. Navíc, NAC je běžně používán v terapiích. Jak je to s DTT je vůbec používán nebo probíhá nějaká klinická studie?

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

V Hradci Králové dne 21.5.2020

  
.....  
podpis oponentky / oponenta