

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Farmakognosie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Markéta Šilhová**

Vedoucí/školitel/ka práce: Ing. Kateřina Macáková, Ph.D.

Rok obhajoby: 2019

Konzultant/ka práce: -

Oponent/ka práce: Doc.PharmDr. Lenka Tůmová, CSc

Název práce:

Interakce alkaloidů s přechodnými kovy II.

Rozsah práce: počet stran: 89, počet obrázků: 43, počet tabulek: 1, počet citací: 94

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- 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: Diplomová práce Markéty Šilhové se zabývá mědchelatačními a měd-redukujícími účinky 11 vybraných isochinolinových alkaloidů.

V teoretické části diplomantka popisuje význam mědi v lidském organismu, její fyziologii, metabolismus a také různá onemocnění způsobená nadbytkem či nedostatkem mědi v lidském těle. Část této kapitoly je věnována i testovaným isochinolinovým alkaloidům, zejména jejich struktuře, zdrojům a biologické aktivitě. Experimentální část obsahuje popis všech prováděných metod, které jsou doplněny i schémata jednotlivých pokusů. Experimenty jsou dobře popsány a metodika neobsahuje žádné zásadní chyby.

Kapitola výsledky a diskuse jsou zpracovány standardní formou a nemám k nim připomínek. Kvalitu této práce však snižuje velké množství formálních chyb, hlavně ve způsobu citování literatury-zbytečné citování mnoha autorů v 1 citaci (citace 31,72,87,91), u citací diplomových prací by měla být uvedena fakulta (cit. 44, 84). U citací monografií by měl být uveden počet či rozsah stránek. Dále autorka u citací používá různou interpunkci, u některých citací chybí buď číslo, ročník či rozsah stran časopisu (cit. 20,25,27, 42,74).

V celém textu práce se vyskytuje několik neopravených chyb a překlepů (str. 13,17,18, 23, 30, 36, 38, 42). Latinské názvy části těla či nemocí by měly být psány kurzívou-str. 17, 23, 24. U struktur alkaloidů by měly být uvedeny literární zdroje.

Dotazy a připomínky: Co tvoří drogu u rostliny Hydrastis canadensis -str. 33;

V závěru práce uvádíte, že redukční a chelatační aktivita závisí na chemické struktuře a prostředí, ve kterém se daný experiment provádí. Prosim o podrobnější vysvětlení těchto podmínek.

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

V Hradci Králové dne 5.9.2019

.....
podpis oponentky / oponenta