

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra anorganické a organické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Marcel Špulák, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: **Ondřej Vidrna**

Název práce:

Syntéza substituovaných arylguanidinů jako potenciálních léčiv IX.

Rozsah práce: počet stran: 72, počet grafů: 0, počet obrázků: 41,

počet tabulek: 3, počet citací: 25, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení:

Diplomová práce Ondřeje Vidrny pojednává o syntéze fenyylguanidinů s alkylsulfanylovým řetězcem na aromatickém jádře. Tato část práce je bezesbytku splněna, bylo provedeno i biologické hodnocení se zajímavými výsledky. Problémy nastaly při pokusech o oxidaci těchto látek na příslušné sulfoxidy, kdy se nepovedlo autorovi požadované produkty připravit v dostatečné čistotě.

Dotazy a připomínky:

- 1) Práce je psána bez většího množství překlepů, několik se jich ale vyskytlo, jako je např. na str. 6 "fugálními", "oportunistických onemocnění", "dodecylgudinium" (str. 8) nebo "vysušení ve vaku" (str. 23).
- 2) Názvy některých struktur (např. str. 13, 18, 37) nejsou správně česky.
- 3) Názvy dvou kapitol jsou stejné: "mikrobiologická část".
- 4) Vyvaroval bych se termínu "plísňě" v biologickém hodnocení.

Dotazy:

- 1) Jedná se na str.14-15 vskutku o "benzylsulfanyl" fragment?
- 2) Je látka uvedená jako produkt oxidační reakce b) (str. 19) vskutku sulfonová kyselina?
- 3) Na str. 59 je uvedeno, že "průběh reakce byl monitorován pomocí TLC" Vzhledem k faktu, že reakce byla po 3 minutách ukončena, kolik TLC analýz se autorovi povedlo provést?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 27.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta