

Posudek oponenta zvolte typ práce

Oponent/ka: **Doc. PharmDr. Miloš Macháček, CSc.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: Zbyněk Brůža

Název práce:

Syntéza nových derivátů kombretastatinu

Rozsah práce: počet stran: 50, počet grafů: --, počet obrázků: 3,

počet tabulek: 8, počet citací: 25, počet příloh: --

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení:

Diplomová práce Z. Brůžy se týká syntézy nitroderivátů dihydrofuranonových analog kombrestatinů jako látek s protinádovými účinky.

Podařilo se mu syntetizovat dvě látky tohoto typu a rozpracovat alternativní přístup založený na couplingových reakcích.

Jako teoretická část slouží kap. 1. Úvod; diskusi představují komentáře k výsledkům.

Dotazy a připomínky:

Připravené látky a meziproducty byly charakterizovány pomocí 1-H a 13-C NMR spekter, případně IČ spektra. Proč nebyla využita také MS spektra? Jaký význam má dnes stanovení teploty tání (v dipl. práci nejsou u připravovaných látek t.t. uvedeny)?

Jsou známy nějaké výsledky biologického testování látek související s jejich zamýšleným účinkem?

U citací někdy chybí název práce; pořadí autorů někdy neodpovídá pořadí uvedenému v publikaci (např. cit. 22 a 23).

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28. 5. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta