

Téma diplomové práce	Synthesis of xanthone derivatives for in vitro and in vivo biological activity studies
Jméno studenta, studentky	Jitka Široká
Jméno oponenta	doc. RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce Jitky Široké byla vypracována na Faculdade de farmácia, Universidade do Porto. Má 38 stran a je sepsána poměrně pečlivě s občasnými překlepy a chybami v angličtině. V seznamu literatury je citováno 12 prací. Výsledky práce byly prezentovány na "First Meeting of Young Researches of University of Porto" v únoru 2008.

Pro sepsání úvodní části měla studentka k dispozici 3 přehledy (cit. 1, 3 a 4), takže nemusela provádět rozsáhlou literární rešerši. V této části jsou také podrobně, ale ne zcela přesně, rozebrány výsledky dvou studií uvedených v seznamu literatury pod číslem 2 a 5. Třetí část nazvaná Results and Discussion je nevyklou kombinací metodické a experimentální části s diskusí. Syntetické postupy diskutované v této části by měly být rozebírány obecně bez uvádění navážek reagentů a dalších podrobností, které může čtenář v případě potřeby najít ve čtvrté kapitole (Experimental Part). Také schémata znázorňující extrakci produktu z reakční směsi (Scheme 6 a Scheme 10) považuji za zbytečná, protože se jedná o zcela běžné laboratorní postupy pochopitelné z experimentální části. Seznam literatury má jednotnou úpravu a obsahuje všechny údaje požadované platnou normou, pouze v citaci 11 nejsou uvedeny strany. Jsou-li jednotlivé údaje oddělovány středníky, považuji za zbytečné uvádět rok v závorce. Kurzívou by neměl být vyznačen název práce, ale časopis. K práci mám tyto další připomínky a dotazy:

- na úvodní straně je chybně uveden název fakulty
- v textu abstraktů je chybně uveden 1,2,3-trimethoxyfenol, místo 1,2,3-trimethoxybenzenu
- v seznamu zkratk jsou chybně uvedeny názvy sloučenin DMXAA, NPC 15437 a PMA
- na str. 2 je nejprve odkaz na vzorec 2 a teprve v následujícím odstavci odkaz na vzorec 1 a opět je chybně pojmenována sloučenina DMXAA
- na str. 4 je chybně pojmenována sloučenina 8 a není jasné, co se myslí pojmem "simple xanthones"
- na str. 9 se náhle objevuje odkaz na citaci 7, aniž by před tím byl uveden odkaz na citaci 6 (ten se poprvé objevuje až na str.18)
- co znamená pojem cross proof TLC (str. 19 a další)
- na str. 30 je uvedeno, že reakce byla ukončena, když už na TLC nebyl patrný 3,4-dihydroxyxanthon. To je zřejmě chybné, protože 3,4-dihydroxyxančřřthon je požadovaným produktem.

I přes uvedené připomínky splňuje předložená práce požadavky kladené na diplomové práce v magisterském studiu farmacie a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace

V Hradci Králové dne

Podpis oponenta diplomové práce