

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2011

Autor/ka práce: Dominika Ficnerová

Název práce:

Syntéza aryloxylových derivátů azaftalocyaninů

Rozsah práce: počet stran: 54, počet grafů: 0, počet obrázků: 16,

počet tabulek: 2, počet citací: 20

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

Případné poznámky k hodnocení:

Posluchačka Radka Krejcarová vypracovala diplomovou práci s názvem „Syntéza aryloxylových derivátů azaftalocyaninů“. Práce je členěna obvyklým způsobem. Začíná charakterizací cíle práce, v "Teoretické části" je na základě zpracované rešerše pojednáno o problematice fluorescence, "Metodická část" se zabývá možnými postupy a metodami syntézy cílových látek.

"Experimentální část" obsahuje pracovní postupy a charakteristiky připravených látek, výsledné produkty jsou charakterizovány spektrálními metodami. Následuje Diskuse a práci ukončuje Závěr, resp. seznam citované literatury.

V anglickém překladu abstraktu je poměrně dost chyb (chybějící podmět, obrácené postavení podmětu a přísudku, nesprávné vazby), které v některých případech jsou až na úkor srozumitelnosti pro čtenáře jen málo seznámeného s danou problematikou.

Dotazy a připomínky:

Obsah: některé řádky v dlouhých názvech nejsou odklepnuté, u Diskuze, Závěr a Literatura je navíc dvojtečka.

Čísla u obecných vzorců (str. 9, 16, 44, 46, 50) by měla být jako horní index.

U vzorce Oregon Green 488 ester na str. 14 chybí jedna dvojná vazba.

Str. 17: Co přesně znamená označení Cy3, Cy5, atd.?

Str. 33, 36, a Diskuze: Výchozí látky na TLC zmizely? Byl produkt jeden nebo více?

S alkoholy v alkalickém prostředí mohou z -CN vznikat iminoestery - nezjišťovala jste, jestli na IČ zůstává pás -CN?

Str. 44 uprostřed textu: Formulace "Reakční směs byla zfiltrována a následně promyta..."
lépe upřesnit na "...a zbytek na filtru promyt..."

Str. 45: u výtěžku chybí % teorie

Str. 46, 3.řádek odspodu: "Poté byla směs zfiltrována" - po jaké době?

Přes tyto připomínky práce zcela odpovídá požadavkům na DP kladeným a doporučuji ji k obhajobě.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 25.5. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta