

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra KFChKL

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Ondřej Holas, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: René Šébl

Název práce:

**Syntéza substituovaných pyrazino[2,3-b]pyrazinů jako prekurzorů
azaftalocyaninů**

Rozsah práce: počet stran: 46, počet grafů: 1, počet obrázků: 22,

počet tabulek: 1, počet citací: 52, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Překládaná diplomová práce se zabývá aktuálním tématem a je na velmi dobré úrovni. Student prokázal, že je schopen samostatné orientace v odborné literatuře a laboratorní činnosti. Výsledky praktické části jsou zpracovány formou diskuse k jednotlivým krokům syntézy. Na tomto místě bych ocenil přehledovou tabulku jednotlivých produktů a jejich výtěžků.

Dotazy a připomínky: Dle mého názoru obsahuje práce poněkud více gramatických a stylistických chyb, než je pro tento typ práce obvyklé. Jedná se především o absenci mezer mezi slovy, a určitá vágnost výrazů. Ve strukturách, kde se objevuje propofol, jsou deformované úhly vazeb. V teoretické části se objevují poměrně rozsáhlé pasáže, které nejsou citovány.

Dotazy:

Byla mitotická smrt buněk a programovaná nekroza uvedené v teoretickém úvodu někdy popsány v souvislosti s PDT?

V tabulce na str. 14 jsou uvedené komerčně dostupné PS. Citace tabulky je z roku 2004.

Objevily se od té doby na trhu nové sloučeniny?

Na str. 26 je systematický název sloučeniny 5,6-diamino-2,3-dikyanopyrazin. Jak by měla být tato sloučenin pojmenována správně?

Proč jste se rozhodli pro substituci periferních poloh právě propofolem a jaký byl význam substituce kamforchinonem?

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta