

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra .....KAOCH.....

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

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

Rok obhajoby: 2012

Autor/ka práce: Ondřej Bíba

Název práce:

**Vývoj syntézy substituovaných dendralenů**

---

Rozsah práce: počet stran: 32, počet grafů: 0, počet obrázků: 18,

počet tabulek: 1, počet citací: 9, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: splněn dostatečně
- 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: xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx

Dotazy a připomínky: Diplomová práce Ondřeje Bíby byla zaměřena na vývoj syntézy substituovaného dendralenového skeletu, který nebyl doposud zmíněn v literatuře. Student se během této náročné syntézy musel potýkat jednak s nižšími výtěžky u hydroaluminačních reakcí, které se ani po opakovaných pokusech nepovedly dále zvýšit, tak i s omezenou stabilitou některých meziproductů. Vytčený cíl přípravy finálního dendralenu sice nebyl zcela naplněn, avšak problémy spojené s uvedenou syntézou byly v diplomové práci dostatečně popsány a vysvětleny.

K práci mám následující připomínky:

- 1) Práce je psána bez většího množství překlepů, upozornil bych pouze na menší nedostatky ve Sch.1 na straně 8.
- 2) Reakční schemata nejsou zcela sjednocena z hlediska použitého formátu.
- 3) Jak by autor vysvětlil názvy kapitol 1.3 Syntéza dendralenů vs. 1.4 Dosud popsané reakce?
- 4) Tabulka 1 na str. 22 není v textu dostatečně interpretována.
- 5) První hydroaluminační krok byl, ač s nižšími výtěžky, úspěšně proveden, druhý již nikoliv, navíc zde byl jako hlavní produkt identifikován dien bez atomu jodu na dvojně vazbě. Jak by vznik toho produktu autor vysvětlil? Byly použity stejné chemikálie?

I přes uvedené nedostatky hodnotím předloženou práci kladně a doporučuji ji k dalšímu řízení.

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 1.6. 2012

.....  
podpis oponentky / oponenta