

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

Katedra anorganické a organické chemie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

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

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: Zuzana Rania Hrušková

Název práce:

**Příprava a oxidativní coupling 1,5-disubstituovaných tetrazolů**

---

Rozsah práce: počet stran: 37, počet grafů: 0, počet obrázků: 30,

počet tabulek: 5, počet citací: 36, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: splněn dostatečně
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- 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 Zuzany Ranie Hruškové navazovala na syntézu 1,5-disubstituovaných tetrazolů uskutečněnou dříve Dr. Lubojackým. Podařilo se jí připravit další deriváty tetrazolu a následovala snaha o provedení oxidativního couplingu na těchto látkách vedoucí k tvorbě tricyklických systémů. Studentka se i přes mnohá opakování této couplingové reakce nedobrala ke kýženým produktům. Vytčený cíl přípravy finálních heterocyklů 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 precizně a bez většího množství překlepů, upozornil bych pouze na automatické opravy programu Microsoft Word, vedoucí k např. k názvu tetraacetát olivičitý (Str. 11).
- 2) Pojmenování reaktantů není zcela sjednoceno. Např. na straně 8 se zároveň vyskytuje anglický a český styl vyjádření mocenství palladia.
- 3) Odkazy na literaturu č. 19 a 30 jsou totožné.
- 4) Jak by autorka vysvětlila fakt, že ke couplingové reakci tetrazolu 4 a 1,2-dijódbenzenu nedošlo "zřejmě ze sterických důvodů" a přitom vznikl homocouplingový produkt 19?

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

V Hradci Králové dne 29.5. 2013

.....  
podpis oponentky / oponenta