

Téma diplomové práce	Design and synthesis of BCA2 inhibitors
Jméno studenta, studentky	Jitka Soukupová
Jméno oponenta	PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Jitka Soukupová předložila k obhajobě diplomovou práci o BCA2 inhibitech vykonanou v rámci programu Erasmus ve Spojeném království (v Cardiffu). Práce je psána anglicky a má 75 stran plus přílohy. Studentka se zabývala přípravou nových inhibitorů a jejich testováním. DP obsahuje velké množství drobných chyb.

K práci mám níže uvedené připomínky a otázky:

1. Zkratka f.e. (for example) by měla být v anglickém textu nahrazena zkratkou e.g. (exempli gratia).
 2. Některé termíny by měly být uváděny kurzívou př. de novo, označení o-,m-,p-arylu ad.
 3. Fig. 1.5 není označena, Table 3 resp. Fig. 1.6 není jasně definována (měla by být označena jako Table). Každá Fig. by měla mít svůj název, který ji vystihuje i po vytržení z kontextu (Fig. 1.5 ad).
 4. Některé obrázky by bylo vhodnější překreslit v softwaru typu ChemBioDraw (pokud možno), přejímáním z publikací klesá jejich kvalita a srozumitelnost (Fig. 1.4, 1.8).
 5. U strukturních vzorců by bylo vhodné použít stejné parametry pro jejich vytvoření (str. 13 a dále).
 6. Str. 16 - Ve schématu syntézy v kroku (c) není uveden uhlíčitan důležitý pro aktivaci thiolu.
 7. Str. 19 a dále - zkratka by měla být vysvětlena při prvním použití v textu (EDCI, DMAP ad.).
 8. Str. 13 a dále - označování připravených sloučenin jinak než arabskými číslicemi snižuje přehlednost.
 9. Bylo by vhodné, aby angličtinu zkontroloval rodilý mluvčí kvůli velkému množství gramatických nepřesností (Oddíl 2 a dále) - př. věty začínající předmětem, niko-li podmětem
 10. Mezi číslicí a jednotkou je mezera (oddíl 6).
 11. Zobrazení ¹H NMR spekter není nutné (Appendix), stačí jejich zápis.
 11. Citace literatury nemají jednotný formát.
 - 1) Jaké se správný český název proteinu ubiquitin (český abstrakt)?
 - 2) Jaká je správná koncovka označení enzymů dle českého názvosloví IUPAC (český abstrakt)?
 - 3) Str. 23 - při reakci se uvolňuje HCl, nedojde tedy ke vzniku hydrochloridu některé amino skupiny?
 - 4) Str. 29 - jaké prostorové uspořádání a hybridizaci má trojná vazba?
 - 5) Str. 34 - vysvětlíte pojem "Celite". Str. 35 - Jaký byl výtěžek produktu JS 002?
 - 6) Oddíl 6 - ačkoli je uvedena řada fyz.-chem. metod pro měření struktury a čistoty (NMR, MS, m.p.), u jednotlivých produktů jsou popsány pouze některé. Vysvětlíte proč?
- Ačkoli DP obsahuje řadu nepřesností, které jsou běžné u začínajících autorů, nesnižuje to její kvalitu. Autorka vykonala velké množství experimentální práce. Práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 17. 5. 2010

Podpis oponenta diplomové práce