

Téma rigorózní práce: ***Studie syntézy zaleplonu***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Michaela Blahovcová***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.***

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Mgr. Michaela Blahovcová vypracovala rigorózní práci s názvem „ Studie syntézy zaleplonu“. Práce má rozsah 38 stran a je členěna obvyklým způsobem. Obsahuje úvod, charakterizaci cíle práce, teoretickou část, dále členěnou experimentální část, závěr a seznam použité literatury.

Práce je po formální stránce vypracována pečlivě, na dobré úrovni je zpracování schemat a vzorců. V textu je jen několik drobných překlepů či drobných chyb, některé jsou diskutovány dále:

Str. 8. Chybný chemický název zaleplonu.

Str. 9, začátek kapitoly 2.3.1. Uvedená publikace byla zveřejněna po zahájení Vaší diplomové nebo rigorózní práce?

Str. 14, poslední řádek. Pravděpodobně překlep v názvu esteru.

Str. 15, cca 5. až 10. řádek. Není jasné, co bylo publikováno a co jste dělali vy.
Schéma 4 Chybí popis reakčních kroků i, ii, iii, a iv.

Str. 17. Pro ethyljodid je použita zkratka Etl bez předchozího vysvětlení.

Str. 20. Schéma na straně nemá číslo, v tomto schématu a ve schématu 8 je angl. „dioxane“ místo dioxan. V Experimentální části, kapitole 5.2 „Syntetické postupy“ by bylo podle mého názoru pro lepší přehlednost vhodné uvádět nejdříve název látky a až pak její vzorec, případně jednotlivé syntézy ještě označit jako podkapitulu (5.2.1, atd.). V práci jsou na několika místech použity spíše slangové termíny (doreagování, směs byla vařena, odpařena k suchu, naethylovat, naacetylovat, aj.)

Str. 24. Jakou vialku jste použila pro míchání reakční směsi s fosforoxichloridem při 150°C?

V reakcích na str. 26 a dále by bylo vhodné, kde je použit katalyzátor, uvést i u něho molární množství.

Str. 27. Není uvedeno, na jakou teplotu byla zahřívána reakční směs v argonové atmosféře.

Str. 29. U produktu reakce Postupu A není na rozdíl od ostatních uveden % výtěžek.

Str. 32, Postup C. Proč jste prováděla reakci v tlakové zkumavce?

Katalyzátor je uveden v mol%, lépe by bylo molární množství.

Mohla byste vysvětlit princip a postup práce na přístroji CycloGraph?

K Seznamu použité literatury: v kvalifikačních pracích by měly být uváděny plné citace.

Práce je přes uvedené připomínky velmi kvalitní, splňuje požadavky pro kvalifikační práce tohoto typu a doporučuji ji k obhajobě.