

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Lucia Kočiščíková**

Vedoucí/školitel/ka práce: Doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

Rok zadání: 2016

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2018

Název práce:

Nové syntetické postupy pro neperiferně substituované ftalocyaniny

Téma práce si autor/ka si vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Velmi dobrá.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a s pomocí vedoucího.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka Lucia Kočiščíková začala pracovat na naší katedře ještě před začátkem čtvrtého ročníku, kde se chvíli věnovala projektu dosyntetizování některých látek, jež byly potřebné v laboratoři pro další testování. Dále se pak věnovala svému projektu, který byl z hlediska zadání velmi komplikovaný a nebylo dopředu zcela jisté, zda se jí podaří cílové látky připravit, protože na podobné téma již vznikla celá jedna diplomová práce, jejíž výsledky ovšem nikam nevedly. V rámci své práce se věnovala alternativnímu přístupu a to využití Pd-katalyzované Buchwald-Hartwigově reakci pro přípravu amino-substituovaných ftalonitrilů. V rámci práce v laboratoři si velmi rychle osvojila nejen základní, ale i pokročilé techniky organické syntézy a práci ve striktně bezvodém prostředí, kterou couplingové reakce vyžadovali. Cílovou látku se jí ve finále podařilo připravit i přesto, že v rámci optimalizace reakcí výtěžky nebyly nikterak vysoké. Toto samozřejmě není chybou diplomantky, nýbrž opravdu velkou neochotou výchozích látek k reakci a je velkým úspěchem, že jsme se k vhodně substituovaným ftalonitrilům vůbec dostali. Od ledna 2018 pak pracuje na probíhajícím projektu GAČR a plánuje nastoupit na PGS studium. Její práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 30.5.2018

.....
podpis