

# HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE LUBOŠE JELÍNKA

„PŘÍPRAVA 6-SUBSTITUOVANÝCH PYRIDIN-2-KARBALDEHYDŮ A JEJICH DERIVÁTŮ“

Luboš Jelínek začal pracovat na Ústavu organické chemie a technologie až v průběhu 3. ročníku. Pro jeho velký zájem o preparativní organickou chemii si však vybral téma bakalářské práce, které je syntetického charakteru. Podstatou práce bylo zoptimalizovat podmínky pro přípravu 6-fenylpyridin-2-karbaldehydu pomocí Suzukiho couplingu, což je reakce, která stále patří mezi moderní syntetické metody. Luboš provedl několik optimalizačních pokusů, jež vedly k nalezení takových reakčních podmínek, za kterých lze uvedenou látku připravit s dobrým výtěžkem.

V další fázi bakalářské práce Luboš převedl 6-fenylpyridin-2-karbaldehyd na 2-(6-fenylpyridin-2-yl)-5-isopropyl-5-methylimidazolidin-4-on. Jednotlivé diastereoizomery se mu podařilo separovat pomocí sloupcové chromatografie a s využitím rentgenostrukturní analýzy určil absolutní konfiguraci na stereogenních centrech. Získal tak nové chirální ligandy, které mohou být v následných studiích testovány jako enantioselektivní katalyzátory.

Úvodní část bakalářské práce obsahuje literární rešerši týkající se přípravy 6-fenylpyridin-2-karbaldehydu, která je přehledná a úplná. Rovněž je v této části stručně popsána příprava a katalytické využití substituovaných 2-(pyridin-2-yl)imidazolidin-4-onů.

V rámci řešení bakalářské práce si Luboš osvojil nové laboratorní techniky a dovednosti, se kterými se během základního kurzu Laboratoře organické chemie neměl možnost setkat. Z pohledu vedoucího práce oceňuji zejména přístup studenta k laboratorní práci, jeho zájem o experimentální zkoumání a snahu získávat nové teoretické znalosti. Bakalářskou práci napsal velmi přehledně, přesto však v ní lze nalézt určité množství drobných chyb a překlepů.

Na základě těchto skutečností, a vzhledem k tomu, že všechny stanovené cíle bakalářské práce byly splněny,

**doporučuji jeho bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou výborně-mínus.**

V Pardubicích 10. července 2012.



Ing. Pavel Drabina, Ph.D.