



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA, KATEDRA ORGANICKÉ CHEMIE

Hlavova 2030, 128 40 Praha 2, Czech Republic

tel.: 420 221 951 305

fax: 420 221 951 326

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Bedřicha Formánka

„Využití organokatalytických reakcí pro přípravu funkcionalizovaných cyklických sloučenin.“

Předložená bakalářská práce byla vypracována na Katedře organické chemie PŘF UK ve Skupině asymetrické syntézy v rámci projektu zaměřeného na vývoj organicky katalyzovaných transformací vedoucích k funkcionalizovaným cyklickým sloučeninám.

Původním cílem této práce bylo ověření navržené organokatalytické domino Michael/Michael reakce ethyl (*E*)-3-(2-thiofenyl)akrylátu s enaly. Ačkoliv byla tato transformace důkladně diplomantem studována v průběhu 1. roč. navazujícího magisterského studia, nepodařilo se nalézt takové reakční podmínky, které by vedly k uspokojivým výsledkům. Proto došlo ke změně tematiky a v průběhu 2. ročníku byly připravena serie 4-substituovaných pyrazolonů, na kterých byla studována aminační reakce za využití *Cinchona* alkaloidů jako katalyzátorů.

Pan Formánek pracoval v naší skupině na zadaných tématikách od roku 2012. Od počátku práce pracoval samostatně a s nasazením, které bylo nepřímo úměrné množství studijních povinností. Pan Formánek velmi dobře zvládl experimentální práci v laboratoři, techniku měření NMR spekter, práci s odbornou literaturou, a prokázal schopnost poprat se s problémy organické syntézy. Pracovat s p. Formánkem mi bylo potěšením.

Závěrem bych rád konstatoval, že diplomová práce splňuje požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji **doporučuji** přijmout jako podklad pro další řízení.

V Praze dne 5. září 2014.

Doc. RNDr. Jan Veselý, Ph.D.