

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE PETRA FUNKA

„SYNTÉZA, CHARAKTERIZACE A VLASTNOSTI 6-(4-ALKYL-4,5-DIHYDROOXAZOL-2-YL)PYRIDIN-2-KARBOXYLÁTŮ“

Petr Funk projevoval od samotného počátku studia na Univerzitě Pardubice značný zájem o organickou chemii a práci v organické laboratoři. Proto začal pracovat v laboratořích Ústavu organické chemie a technologie již jako student 2. ročníku. Nejprve se zabýval syntézou jednodušších sloučenin a posléze zvládl i složitější práce. Během 3. ročníku vypracoval na našem pracovišti bakalářskou práci s názvem „*Syntéza, charakterizace a vlastnosti 6-(isopropyl-1,4-dimethyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-5-on-2-yl)pyridin-2-karboxylových kyselin*“, kterou následně úspěšně obhájil.

Ve své diplomové práci se Petr Funk nejprve zabýval přípravou dvou 6-(4-alkyl-4,5-dihydrooxazol-2-yl)pyridin-2-karboxylátů. Poté připravoval koordinační sloučeniny těchto sloučenin s měďnatými solemi. Některé koordinační sloučeniny byly charakterizovány pomocí rentgenostrukturní analýzy, což umožnilo studovat jejich strukturu v pevné fázi. U vybraných sloučenin byla studována jejich stabilita v kyselém prostředí a také jejich katalytická aktivita při asymetrických reakcích. Diplomová práce tak navazuje na předchozí bakalářskou práci, a lze ji svým zaměřením zařadit do oblasti chemie zabývající se využitím pětičlenných heterocyklů v enantioselektivní katalýze, což je jeden ze stěžejních směrů výzkumu na Ústavu organické chemie a technologie, Univerzity Pardubice.

Lze konstatovat, že Petr Funk splnil všechny body zadání diplomové práce a dosáhl tak značného množství experimentálních výsledků a původních poznatků, které mohou být publikovány v odborném mezinárodním časopise. Na základě všech těchto skutečností považuji předloženou diplomovou práci za velmi kvalitní, hodnotím ji známkou

v ý b o r n ě

a jednoznačně ji **doporučuji** k obhajobě.



Ing. Pavel Drabina, Ph.D.

V Pardubicích 19. května 2009