

Posudek školitele na bakalářskou práci Jiřího Bárty

Jirka začal pracovat v naší laboratoři již během druhého ročníku. Předkládaná práce tematicky navazuje na problematiku dlouhodobě řešenou v pracovní skupině Prof. Ivana Lukeše. Cílem bylo zjistit optimální postup pro syntézu dosud nepublikovaných ligandů, založených na dvanáctičlenném cyklenovém skeletu, se dvěma různými typy pendantních ramen v polohách 1,4 a 7,10.

I přes počáteční syntetické neúspěchy se Jirka nevzdal, a s nasazením značného úsilí dospěl k požadovaným produktům, i když v celkově i velmi nízkých výtěžcích. Nicméně lze říci, že hlavního cíle práce – tj. nalezení syntetické cesty – bylo dosaženo, a do budoucna víme jakých chyb se vyvarovat při příslušných syntézách a izolacích.

Po zaškolení v laboratoři pracoval Jirka velmi samostatně. Během práce v laboratoři se seznámil se zkoumanou tématikou a se základními laboratorními dovednostmi. V průběhu práce si Jirka prohloubil znalosti organické syntézy, separačních technik, a ovládl základní interpretaci NMR spekter. Samostatně pracoval i při sepisování předložené práce – jako školitel jsem musel větší úsilí vynaložit hlavně při stylistické a grafické úpravě textu. Vlastní práce přináší synteticky schůdnou cestu vedoucí k plánovaným sloučeninám, a bude základem práce diplomové, ve které budou studovány vlastnosti komplexů cílového ligandu.

Předloženou práci doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 9. září 2008

RNDr. Jan Kotek, Ph.D.