

Posudek školitele na bakalářskou práci Lucie Horáčkové

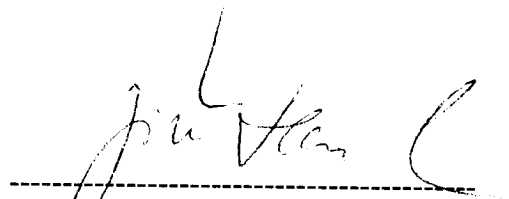
Lucie Horáčková začala pracovat na Ústavu organické chemie a technologie v roce 2015. Jejím úkolem a tématem bakalářské práce bylo provést literární rešerši týkající se enantioselektivních katalyzátorů obsahujících thiomocovinový skelet a navrhnout a realizovat syntézu alespoň jedné chirální thiomocoviny. Lucie Horáčková se svého úkolu zhostila iniciativně a prokázala základní předpoklady pro samostatnou práci v chemické laboratoři.

Své výsledky sepsala formou 39 stránkové bakalářské práce, která je standardně členěna na 8 kapitol. Za vcelku zdařilou považuji rešeršní část zahrnující katalytické vlastnosti thiomocovin s chirálním fragmentem. Rovněž teoretická a praktická část jsou zpracovány na velmi dobré úrovni. Autorce se podařilo syntetizovat a charakterizovat jednu doposud nepopsanou thiomocovinu, odvozenou od 1-fenethylaminu a rozpracovat i syntézu další, obsahující cyklohexan-1,2-diaminový zbytek. U připravené thiomocoviny pak otestovala její enantioselektivní katalytické vlastnosti – bohužel s negativním výsledkem. Nicméně její studie tvoří dobrý základ pro další experimentální práci.

S ohledem na zadání bakalářské práce lze tedy říci, že se podařilo splnit všechny zadané úkoly. Rovněž grafické zpracování bakalářské práce považuji za zdařilé a s přihlédnutím ke všem výše uvedeným skutečnostem hodnotím bakalářskou práci známkou:

výborně

V Pardubicích dne 7.7. 2016



doc. Ing. Jiří Hanusek, Ph. D.