

**Doporučení školitele na práci Ing. Sylvy Holešové „SYNTÉZA A VLASTNOSTI
2-(2-SUBST.FENYL)-1H-IMIDAZOLŮ“**

Ing. Sylva Holešová vypracovala práci na téma „Syntéza a vlastnosti 2-(2-subst.fenyl)-1H-imidazolů“. V průběhu syntézy modelových močovín, thiomčovín a karbamátů se musela potýkat s celou řadou obtíží a nezdarů. U vybraného setu sloučenin byl testován katalytický vliv na Henryho nitroaldolovou kondenzaci, a to jak v homogenním, tak heterogenním uspořádání. U heterogenního uspořádání studovala i interkalační procesy modelových sloučenin a jejich Cu komplexů. Zde využila své znalosti a dovednosti získané na jejím novém pracovišti, kde se zabývá studiem různých druhů jílu. Modelové sloučeniny podrobila rovněž testování na inhibiční aktivitu. Syntetizované sloučeniny byly charakterizovány standardním způsobem, při kterém Ing. Holešová prokázala dobré znalosti použitých metodik. Výsledky získané v průběhu práce byly a budou publikovány v mezinárodních impaktovaných časopisech a prezentovány na vědeckých konferencích. Dizertační práce, kterou vypracovala samostatně, má všechny potřebné formální náležitosti. Ing. Sylva Holešová úspěšně složila předepsané zkoušky. Na základě výše uvedených skutečností

d o p o r u č u j i

disertační práci k obhajobě.

V Pardubicích 26. 6. 2010


prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.