

Téma diplomové práce	<b>Spektrální vlastnosti benzimidazolů</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Marie Lukešová</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>Ing. Vladimír Kubíček, CSc.</b>

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce Marie Lukešové byla zaměřena na studium spekter skupiny významných látek - benzimidazolů, která nacházejí rozsáhlé použití v roli anthelmintik a fungicidů. Největší pozornost diplomantka věnovala fluorescenčním spektrům a jejich ovlivnění prostředím - rozpouštědlem. Byla studována spektra benzimidazolů v takových prostředích, která se běžně používají jako mobilní fáze v RP-HPLC. Diplomantka proto musela prostudovat literaturu, která se týká molekulových spekter. Dále provedla měření absorpčních a fluorescenčních spekter vybraných benzimidazolů. Výběr látek měl dvě kritéria. Jednak šlo o látky, které nacházejí praktické využití, jak bylo zmíněno výše, jednak tyto látky musely jevit nativní fluorescenci. Ze změřených dat se diplomantka pokusila následně vysledovat, zda spektrální chování studovaných benzimidazolů odpovídá spíše typu aromatických uhlovodíků nebo azarenů. Porovnáním získaných výsledků s publikovanými údaji ale nedospěla k jednoznačnému závěru.

Při studiu odborné literatury a při provedení experimentů byla diplomantka velmi rychlá a flexibilní. Díky svému pracovnímu tempu získala rozsáhlou kolekci cenných experimentálních dat, která je v práci obsažena. Při interpretaci pokusných dat projevovala snahu přijít věcem na kloub, někdy ovšem až příliš přímočaře. Za jistou vadu diplomové práce ovšem považuji, že závěrečné zpracování textu bylo dlouho odkládáno a práce byla dle mého soudu šita dosti horkou jehlou.

Přes tuto připomínku se domnívám, že jde o práci kvalitní a bez obav ji doporučuji k obhajobě.