

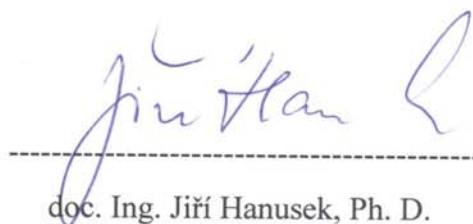
Posudek školitele na bakalářskou práci Jany Baťové

Jana Baťová začala pracovat na katedře organické chemie na v polovině 2. ročníku svého studia v roce 2010. Jejím úkolem a tématem bakalářské práce bylo studovat stabilitu antidiabetika Ezetimibu v prostředích s různým pH s využitím kinetických metod. Jana Baťová se svého úkolu zhostila velmi iniciativně a prokázala základní předpoklady pro samostatnou práci v chemické laboratoři. V relativně krátké době se naučila pracovat s pokročilou měřicí technikou (UV-Vis spektrofotometr, pH metr) a prokázala i svou pečlivost při přípravě roztoků pufrů. Interpretace získaných fyzikálně-chemických dat se ukázala jako netriviální a vysoce překračující rámec bakalářského studia. Své výsledky sepsala formou 43 stránkové bakalářské práce, která je standardně členěna na pět kapitol a přílohy. Za velice zdařilou považuji rešeršní část zahrnující historii objevu, mechanismus účinku a syntetické cesty vedoucí k Ezetimibu. Rovněž teoretická a praktická část jsou zpracovány na výborné úrovni. Klíčová kapitola diskutující dosažené výsledky byla díky své náročnosti rozsáhle konzultována se mnou jako se školitelem a její výsledná podoba by zcela vyhověla i požadavkům kladeným na práce zveřejňované v prestižních zahraničních časopisech. Publikaci v takovémto periodiku proto po překladu do anglického jazyka předpokládám v blízké době.

Vzhledem k zadání bakalářské práce lze říci, že se podařilo splnit prakticky všechny požadavky; navíc se ukazuje možnost případného rozšíření stávající bakalářské práce na budoucí práci diplomovou. Rovněž grafické zpracování práce považuji za velmi zdařilé a s přihlédnutím ke všem výše uvedeným skutečnostem hodnotím bakalářskou práci známkou:

výborně

V Pardubicích dne 22.6. 2011



doc. Ing. Jiří Hanusek, Ph. D.