


Posudek školitele na bakalářskou práci Vlastimila Součka

Vlasta Souček začal pracovat v naší laboratoři v průběhu druhého ročníku, nicméně zprvu pracoval na poněkud jiném tématu, a vlastní bakalářskou práci začal intenzivněji řešit až v polovině třetího ročníku. Rychle se seznámil se zkoumanou tematikou a se zvyklostmi v laboratoři. Téma jeho bakalářské práce volně navazuje na výzkum kontrastních látek pro MRI; těžištěm práce je pak syntéza nových ligandů umožňujících komplexaci dvou kovových iontů v relativní blízkosti.

V rámci práce byl připraven klíčový meziprodukt syntézy navrhovaných ditopických ligandů; bylo zároveň nalezeno, že druhá navržená látka za rozumných podmínek připravit nelze. S připraveným intermediátem byly vyzkoušeny vybrané modelové reakce, bohužel však v době, kdy bylo obtížné zajišťovat spektroskopické vyhodnocování reakčních směsí, neb byly prázdniny, což poněkud protahovalo charakterizaci připravených látek. Ukázalo se navíc, že některé navrhované postupy vyhodnocování průběhu reakcí nelze použít. V průběhu práce se Vlasta seznámil se základy organické syntézy, a to i s netriviálními přístupy, jako jsou iontoměničové separace. Zvládl také interpretaci výsledků především NMR spektroskopie.

I když vlastní práce nepřináší příliš kladných výsledků, je cenná v tom, že ukázala světu „Tudy ne, přátelé“, a rozhodně splnila svůj pedagogický účel. Zvláště sepsání práce, se kterým měl z počátku Vlasta problémy, jej naučilo vědeckému vyjadřování na rozumné úrovni. Tato znalost se snad do budoucna stane odrazovým můstkem pro sepsání práce diplomové. Z těchto důvodů doporučuji předloženou práci k obhajobě.

V Praze dne 14. září 2009



RNDr. Jan Kotek, Ph.D.