

Posudek školitele na bakalářskou práci **Martiny Benešové**

Téma bakalářské práce souvisí s výzkumem ligandů vhodných pro komplexaci radioizotopů, kterému se naše pracovní skupina věnuje již řadu let. Cílem Martinina projektu bylo vypracování syntetické metody pro přípravu bifunkčního derivátu cyklamů s koordinující fosfinátovou skupinou; jedná se o zatím nepopsanou látku. Koordinační chování tohoto derivátu by mělo být v budoucnu studováno zvláště s ohledem na komplexaci dvojmocné mědi, neboť tento ion v současné době získává velký význam v radiodiagnostice a radioterapii.

V rámci práce byla zvolená cílová látka připravena, a může sloužit jako standard pro přísuvné syntézy.

Martina začala pracovat v naší laboratoři na konci druhého ročníku, a během řešení projektu hýřila aktivitou. Rychle se seznámila se zkoumanou tematikou a se zvyklostmi v laboratoři. V průběhu vlastní laboratorní práce se seznámila se základy organické syntézy. Dále pak zvládla základní interpretaci výsledků především NMR a MS spektroskopie.

Martina pracovala velmi samostatně, stejně jako i vlastní práci sepsala samostatně – větší úsilí jsem musel vynaložit spíše pro úpravu typografie než pro korekci vlastního obsahu. Práce vzhledem k množství syntetických výsledků značně převyšuje obvyklá kritéria, a proto navrhuji nejlepší možnou klasifikaci, tj. **v ý b o r n ě**.

V Praze dne 9. září 2010

doc. RNDr. Jan Kotek, Ph.D.