

Posudek školitelů na diplomovou práci studenta ing. Pavla Řezanky

„Příprava fosforového analogu DOTA alkylací“

Diplomová práce Pavla Řezanky je, jak plyne z názvu, věnována syntéze fosforového analogu azamakrocyklu DOTA. Tato látka, již dříve připravená Mannichovou reakcí by měla sloužit jako ligand pro komplexaci gadolinia, tento by pak byl buď přímo, nebo vázaný na vhodný peptid či jinou biomakromolekulu, využít jako kontrastní činidlo pro MRI.

Práce vznikla ve spolupráci s katedrou anorganické chemie a v laboratoři Doc. Hermanna byla také vypracována.

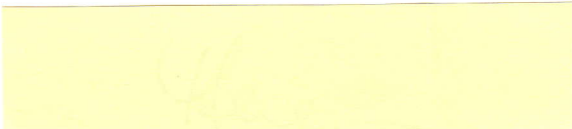
Pavel Řezanka je bezesporu mimořádně talentovaný a pracovitý student. To se projevilo nejen na jeho studijních výsledcích ale i na faktu, že paralelně s Přírodovědeckou fakultou studoval i VŠCHT, kde vypracoval jinou diplomovou práci, kterou nedávno úspěšně obhájil. Za tuto práci získal hlavní cenu v soutěži firmy Merck.

Souběžné studium dvou škol mělo za následek, že práce postupovala relativně pomalu a po "skocích" podle toho, kolik bylo k dispozici času pro práci na této diplomové práci. Na druhou stranu, tento způsob práce vedl kolegu Řezanku k velice efektivnímu využití času a cíl diplomové práce - příprava fosforového analogu DOTA použitelného v peptidové syntéze byl nakonec dosažen. Kolega Řezanka se naučil základům organofosforové syntézy, která se v některých aspektech liší od běžné organické syntézy a samozřejmě také zvládl využívání fyzikálně-chemických metod k určení čistoty a struktury připravených látek.


Po celou dobu pracoval kolega Řezanka velice samostatně a pomoc vyhledával až v okamžiku, kdy nastal problém a vždy byl schopen přesně vystihnout podstatu tohoto problému. Vlastní diplomová práce byla také napsána zcela samostatně, což se možná projevilo na formální úpravě práce.

Oba školitelé práci P. Řezanky doporučují k obhajobě.

V Praze 19. září 2006



Doc. RNDr. Petr Hermann, CSc



Prof. RNDr. Tomáš Trnka, CSc