

Posudek školitele disertační práce

Mgr. Tomáš Holas vypracoval disertační práci na téma „Isosterní analogy transkarbamů, syntéza, vlastnosti a biologická aktivita“. Věnoval se velmi perspektivnímu tématu řešenému na KAOCH již 17 let a rozšířil paletu syntetizovaných akceleračních látek o další nepopsané strukturální typy. Kromě syntézy se věnoval též studiu fyzikálně chemických vlastností akceleračních látek na bázi solí karbamových kyselin, provádění biologického hodnocení svých látek a vyhodnocování jeho výsledků.

Za povšimnutí stojí syntetická rozmanitost jeho práce. Během svého působení na KAOCH zvládl laboratorní techniku běžné organické syntézy, moderní metody izolace a čištění produktů a značnou zkušenost získal při interpretaci IČ a NMR spekter připravených sloučenin.

Biologické hodnocení jím připravených sloučenin bylo nejprve prováděno na katedře farmaceutické technologie, později prováděl hodnocení sám na testovacím pracovišti, které vzniklo na KAOCH. I tuto, časově velmi náročnou práci zvládl velmi dobře.

Během více než tří let které strávil na katedře, si Mgr. Holas počínal velmi samostatně a prokázal schopnost řešit nastolený farmaceuticko-chemický problém. Řada sloučenin, které v rámci své práce syntetizoval, byla připravena nad rámec jejího zadání jako doktorandova vlastní reakce na aktuálně získané výsledky biologického hodnocení jím připravených látek.

Výsledky jeho práce jsou shrnuty v 9 původních pracích, jejichž záznam je možno nalézt na WOS; jedná se tedy o velmi kvalitní práce uveřejněné v impaktovaných časopisech. Kromě toho je spoluautorem jedné mezinárodní patentové přihlášky a 8 vystoupení na vědeckých kongresech.

Během svého působení na pracovišti získal jako řešitel 2 granty GAUK a FRVŠ, dále byl spoluřešitelem řady grantů podaných jednotlivými členy naší pracovní skupiny a podílel se také na řešení výzkumných záměrů – jak toho, který byl dokončen v roce 2004, tak i VZ současného. Také výsledky jeho práce se významnou měrou zasloužily o dobré hodnocení obou záměrů.

Vzhledem k výše zmíněným skutečnostem doporučuji disertační práci Mgr. Tomáše Holase k obhajobě.

Doc. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.
školitel

V Hradci Králové 15. června 2006