

Posudek školitele na studenta DSP Organická chemie, obor Bioorganická chemie, mgr. Ivana Šnajdra

Mgr. Ivana Šnajdra jsem poznal v r. 2005, kdy jako student 5. ročníku naší fakulty projevil zájem o doktorské studium v mé pracovní skupině. Předtím vypracoval diplomovou práci na Katedře farmaceutické chemie a kontroly léčiv, včetně absolvování pobytu na universitě v Cardiffu v rámci programu Erasmus. Po zahájení studia Ivan zvládl pokročilé experimentální techniky syntetické organické chemie, jako např. manipulaci s organokovy pod inertní atmosférou, práci se Schlenkovými nádobami aj., i když jsem se musel potýkat s některými jeho negativními vlastnostmi, jakými jsou zejména jistá míra flegmaticnosti a někdy až nezdravé sebevědomí. V průběhu studia složil všechny předepsané zkoušky, které byly zaměřeny na prohloubení znalostí organické a bioorganické chemie a spektrálních metod.

Jeho experimentální práce byla založena na několika tématikách, zahrnujících především aplikaci katalytických reakcí zprostředkovaných tranzitními kovy a řízených hydrometalací na syntézu analog přírodních pentenolidů s potenciální antifungální a cytostatickou aktivitou. Od r. 2005 až do podání disertační práce k obhajobě byl rovněž zaměstnancem Centra pro nová virostatika a antineoplastika vedeného prof. Holým z ÚOCHB AV ČR, ve kterém je moje pracovní skupina zařazena. Jeho výsledky přispěly k publikování dvou prací v časopisech s IF, z nichž jedné je prvním autorem. Chci zvláště ocenit, že na základě zkoumání biologické aktivity nežádoucího vedlejšího produktu objevil látky s cytostatickou aktivitou v submikromolárních koncentracích a ještě před ukončením studia vyvinul syntézu tohoto typu látek. Dále je nutné zmínit, že jeho práce nebyla vždy jednoduchá, neboť např. příprava galiových analog hydroaluminálních činidel byla do té doby neprozkoumána a není jeho vinou, že nové látky nepředčily svými vlastnostmi zavedené aluminiové reagenty. V průběhu jeho postgraduální výchovy jsem se snažil, aby získal potřebnou samostatnost a schopnost stanovovat si cíle a hledat způsoby jejich řešení. Jakkoliv si myslím, že moje snaha nebyla úplně marná, musím pro pořádek konstatovat, že podle mého názoru by mu neškodila větší chuť „zkoumat neznámé“ a ne se jen spoléhat na postupy z literatury, které v opravdovém výzkumu používáme pouze jako výchozí bod sloužící k odrazu na neznámou půdu.

Vzhledem k tomu, že mgr. Šnajdr je v magisterském studiu absolventem studijního programu Farmacie, není jen úzce chemicky zaměřen, ale má i pevný základ v biologických a lékařských disciplínách. Z toho důvodu je schopen jak zvažovat chemické obměny předlohových struktur a způsoby, jak je provést, tak na příslušné odborné úrovni komunikovat s biologi a lékaři ze spolupracujících screeningových pracovišť.

Z dalších vlastností mgr. Šnajdra dozajista stojí za zmínku jeho záliba ve vaření, které se syntetickou organickou chemií úzce souvisí. Neváhám říci, že některé jeho kuchařské výtvořky považuji za excelentní.

Závěrem chci říci, že Ivan odvedl potřebné množství práce, splnil všechny podmínky nutné k ukončení studia a jeho disertace může nepochybně sloužit jako podklad pro další řízení.

V Hradci Králové 10. 12. 2009

Prof. RNDr Milan Pour, PhD.