

Posudek školitele k diplomové práci Bc. Lubomíra Šviantka „**Příprava radioaktivně značeného galaxolidu a tonalidu**“

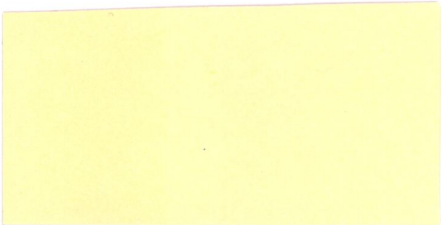
Lubomír Švianek vypracoval diplomový projekt v oblasti syntézy radioaktivně značených sloučenin, konkrétně v oboru přípravy tritiem modifikovaných organických sloučenin. Vlastním úkolem bylo nalezení metodiky a její ověření při tritiaci molekul galaxolidu a tonalidu, což jsou syntetické mošusové látky používané v parfemačních kompozicích spotřební chemie. Látky a metodiky byly konstruovány pro bezprostřední využití při fytoextrakčních experimentech v rámci studia osudu látek pocházejících z produktů osobní péče a procházejících cestou komunálních vod a současných čistíren odpadních vod do vodních ekosystémů.

Pro diplomanta představovalo zadání poměrně obtížný úkol, protože na bakalářskou práci navazovalo pouze tématicky, prakticky představovalo dramatický odklon od práce s biologickým materiálem k organické a radiochemické syntéze. Je však nutno ocenit, že řešitel se s touto situací znamenitě vyrovnal a odvedl práci, která nejenže vedla k relevantním závěrům, ale má i systematický charakter. Diplomant rovněž zvládl v potřebném rozsahu experimentální techniku organické chemie, radiochemických syntéz a manipulaci ze zdroji ionizujícího záření. Získané výsledky poté sepsal do zdařilé formy diplomové práce.

Během řešení i tvorby textového výstupu vykazoval velkou míru samostatnosti a iniciativy a celkově byl platným členem kolektivu laboratoře. Nutno konstatovat, že spolupráce s ním byla nejen přínosná, ale i velmi příjemná.

Na základě výše uvedených faktů, zhodnocení přístupu k experimentální práci a posouzení výstupního textu konstatuji, že p. Švianek splnil všechny podmínky kladené na diplomové práce a doporučuji tedy jeho předloženou diplomovou práci k obhajobě.

V Praze 16.5.2008



Doc. Ing. Stanislav Smrček, CSc.