

## Posudek školitele k diplomové práci Stanislava Opekara

### *Syntéza biologicky aktivních látek na bázi kyseliny etakrynové*

Pan Stanislav Opekar vypracoval diplomovou práci v oblasti syntézy látek potenciálně využitelných v medicíně. Tento projekt byl studován ve spolupráci s Ústavem imunologie a mikrobiologie 1. LF a VFN. Jeho cílem bylo připravit serii různých substituovaných esterů etakrynové kyseliny, vyzkoušet možnosti funkcionalizace alkoholového zbytku esteru pomocí metatetických reakcí a nakonec prozkoumat možnost modifikace konjugované dvojné vazby etakrynové kyseliny.

Během svého působení se pan Opekar seznámil se základními principy práce v organické laboratoři, které zahrnovaly manipulaci s látkami pod inertní atmosférou, různé separační techniky jako kolonová chromatografie, destilace atd. Projevil při tom značnou zručnost a osvojil si správné návyky práce. V analytické části se seznámil se základními principy použití technik NMR a TLC, a jejich využitím pro kvantitativní a kvalitativní vyhodnocení reakčních směsí a charakterizaci produktů.

Mohu jen s potěšením konstatovat, že pan Opekar zvládl bez problémů všechny experimentální techniky potřebné k řešení uvedeného projektu. Prokázal schopnosti jak po experimentální, tak po teoretické stránce věci. Dokázal správně vyhodnotit a zpracovat získané výsledky, což se projevilo i v závěrečném zpracování diplomové práce, která podle mého názoru působí velice dobrým dojmem. Je nutné dodat, že práce s panem Opekarem byla velice příjemná a konstruktivní.

Z výše uvedeného je zřejmé, že pan Opekar nejen zvládl řešení zadaného projektu, ale i předložil diplomovou práci v takovém rozsahu a formě, která odpovídá požadavkům kladeným na tento typ závěrečných prací a proto ji doporučuji k úspěšné obhajobě.

---

Prof. RNDr. Martin Kotora, CSc

V Praze 24.5. 2009