

## Posudek školitele na diplomovou práci Zbyňka Brůži „Syntéza nových derivátů kombretastatinu“

Zbyněk Brůža se zapojil do činnosti naší pracovní skupiny ve třetím ročníku. Pod vedením Mgr. Kratochvíla se naučil provádět řadu složitějších chemických reakcí, zejména tvorbu enolátů pomocí hydridu sodného a reakce katalyzované palladiem. Ve vlastním projektu se zabýval přípravou nových derivátů kombretastatinu, ve kterých je *cis*-konfigurace dvojně vazby fixována laktonovým či dihydrofuranovým kruhem. Tyto látky připravoval pomocí cyklizačních reakcí enolátů esterů; v případě látek s dihydrofuranovým cyklem využil i katalýzu palladiem. Připravil tak několik nových látek, jejichž biologická aktivita je v současnosti hodnocena.

V laboratoři Zbyněk pracoval pečlivě a svědomitě, a na odpovídající úrovni se naučil pracovat s literaturou a spektrálními daty.

Práci doporučuji k obhajobě, s navrženou klasifikací „výborně“.

V Hradci Králové 3. 6. 2014

Prof. RNDr. Milan Pour, PhD.