Posudek školitele na diplomovou práci Lukáše Novotného „Synthesis and Characterization of Flavonoids as Potential Anticancer Agents“

Lukáš Novotný se zapojil do činnosti naší pracovní skupiny ve třetím ročníku. Pod vedením mgr. J. Kratochvíla a do velké míry i samostatnou laboratorní činností se naučil pokročilé laboratorní techniky a interpretaci NMR spekter. Ve vlastní práci se podílel na studiu neobvyklého Tsuji-Trostova přesmyku, vedoucího k 4,5,6-trisubstituovaným pyranonům.

Diplomovou práci vypracoval na Farmaceutické fakultě university v Limoges (Francie) pod vedením Dr. Christelle Pouget. Práce byla zaměřena na přípravu dimerních chalkonů, tzv. bischalkonů a jejich konjugátů s polyaminy, s potenciálním protinádorovým účinkem. Při této práci využil Suzukiho coupling a mohl tak navázat na zkušenosti, získané v průběhu předchozí práce volontéra v naší laboratoři.

V laboratoři Lukáš pracoval pečlivě a svědomitě. Na jeho výsledky bylo možné se spolehnout a musím ocenit jeho velkou pracovitost. I když jsem z francouzského pracoviště žádné hodnocení neobdržel, nemám důvod se domnívat, že by tomu v zahraničí bylo jinak.

Disertace byla sepsána v anglickém jazyce a po formální stránce ji považuji za relativně zdařilou, s přehledným členěním a logickým popisem provedených experimentů.

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

V Hradci Králové 26. 9. 2016

Prof. RNDr. Milan Pour, PhD.