

Téma diplomové práce	<b>Optimalizace syntézy 3-(4-bromfenyl)-5-hydroxymethyl- 5,6-dihydro-2H-pyran-2-onu</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Ondřej Krenk</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>Prof. RNDr. Milan Pour, PhD.</b>

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Pan Ondřej Krenk se zapojil do práce v mé pracovní skupině jako volontér ve třetím ročníku studia. Od začátku projevoval nadšení pro práci v laboratoři (méně už pro prezentaci výsledků) a pod dohledem mgr. J. Pavlíka postupně zvládl všechny techniky, nutné pro práci v inertní atmosféře a s citlivými organokovovými činidly. V laboratoři pracoval samostatně a pečlivě a působil spíše nenápadným dojmem.

Jeho úkolem bylo navázat na práci Dr. R. Schillera a optimalizovat syntézu zástupce modelových butenolidů, které projevily zajímavou cytostatickou aktivitu na rezistentní linii buněk kolorektálního karcinomu HT-29. Ondřej tak byl nucen nejen zreprodukovat již popsany postup, ale i zlepšit účinnost, resp. výtěžky v řadě kroků s využitím modifikovaných podmínek a/nebo činidel, protože předpokládáme, že látky tohoto typu budeme připravovat řádově v gramových množstvích.

Podle mého názoru tento úkol zvládl a úspěšně vylepšil několik stupňů, i když se řada předpokládaných konverzí nezdařila. Oceňuji, že při sepisování diplomové práce připravil první verzi naprosto samostatně. I když se schopnosti kandidáta prozatím projevují spíše v laboratorní práci než při prezentaci výsledků, chci zdůraznit, že mimo vlastní experimentální práci provedl i literární rešerši na relativně nové téma a jeho práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 2. 6. 2008

Podpis vedoucího diplomové práce