

## Posudek školitele na doktoranda mgr. Jana Pavlíka

Mgr. J. Pavlík začal pracovat v naší laboratoři po absolvování základního kursu Organické a bioorganické chemie pro studenty oboru Farmacie. Postupem času získal základní návyky pro práci s citlivými organokovovými činidly pod inertní atmosférou a jeho experimentální činnost se rozvinula do diplomové práce, kterou obhájil v r. 2004.

Jakkoliv jsem byl poněkud překvapen jeho rozhodnutím nastoupit do doktorského studia, nakonec jsem toho nelitoval, neboť zejména v posledních dvou letech studia byla radost s uchazečem pracovat. Mgr. Pavlík se zabýval 2,4-disubstituovanými pentenolidy, které byly ze syntetického hlediska málo prozkoumány, jelikož většina biologicky zajímavých pentenolidů je substituována v poloze 5. Testováním nových pentenolidových derivátů připravených uchazečem byl zjištěn významný účinek proti linii kolorektálního karcinomu HT 29, rezistentní k běžně používaným cytostatikům jako je irinotekan, oxaliplatina a doxorubicin. Vyvrcholením jeho práce byl vývoj sekvence pro syntézu 4-alkylidenpentenolidů, analogických přírodním látkám typu gelastatinů a CR 377. Podle mého názoru nesnižuje eleganci vyvinuté sekvence Sonogashirův coupling – adice  $\text{Bu}_3\text{SnH}$  – cyklizace – Stilleho coupling ani fakt, že se nepodařilo připravit cílový gelastatin.

V průběhu studia jsem se mnohokrát musel potýkat i s některými negativními rysy Honzovy osobnosti, z nichž za nejzávažnější považuji tendenci činit uspěchané závěry a dále niternou touhu řídit a organizovat okolní dění, včetně toho, které bylo pro úspěch vlastní experimentální činnosti zcela nepodstatné. I když na něho bude v tomto ohledu kolektiv katedry ještě hodně dlouho vzpomínat, přece jen se domnívám, že zejména v době dokončování experimentů a sepisování disertační práce je lépe se zaměřit především na tyto cíle a nepodstatné okolní dění ignorovat.

Byť je klíčová část disertace stále v recenzním řízení (*Journal of Organic Chemistry*), požadavky na publikační činnost jsou splněny a disertační práce rozhodně doporučuji k obhajobě.

V Hradci Králové 25. 9. 2008

Prof. RNDr. Milan Pour, PhD.