

Posudek školitele na diplomovou práci Lukáše Góreckiho „Příprava chirálních derivátů chinazolinu“

Lukáš Górecki se zapojil do činnosti naší pracovní skupiny ve třetím ročníku. Pod vedením mgr. Mikuška a do velké míry i samostatnou laboratorní činností se naučil pokročilé laboratorní techniky a interpretaci NMR spekter. Ve vlastní práci se podílel na přípravě analog vasicinu, ve kterých byl pětičlenný kruh nahrazen otevřeným postranním řetězcem, nesoucím centrum chiralitu, s cílem vyhodnotit jejich potenciální organokatalytickou účinnost v modelových reakcích. Jak uchazeč zjistil, atomy dusíku v chinazolinovém kruhu nejsou dostatečně bazické. V druhé fázi práce proto navrhl a připravil novou sérii analog kondenzací 2-aminobenzylaminu s karboxylovou skupinou α -aminokyselin, ve kterých je na centru chiralitu primární aminoskupina. I když byla bazicita těchto látek dostatečná ke katalýze modelové aldolové kondenzace, k indukci enantioselektivity nedošlo.

V laboratoři Lukáš pracoval pečlivě a svědomitě. Na jeho výsledky bylo možné se spolehnout a musím ocenit jeho velkou pracovitost.

Po formální stránce se, bohužel, nemohu vyjádřit příliš pochvalně. I poslední verze disertace, kterou jsem měl možnost číst, byla podle mého názoru napsána těžkopádným stylem s celou řadou chyb (opakování stejných informací, používání hovorových výrazů, nelogické řazení odstavců, další formální chyby). Nemohu se ubránit názoru, že velmi solidní množství výsledků získaných diplomantem by si zasloužilo daleko pečlivější zpracování.

Práci doporučuji k obhajobě, s navrženou klasifikací „velmi dobře“.

V Hradci Králové 2. 6. 2015

Prof. RNDr. Milan Pour, PhD.