

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra anorganické a organické chemie

Kandidát: Lukáš Górecki

Konzultant: prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.

Název diplomové práce: Příprava chirálních derivátů chinazolinu

Cílem této práce je syntéza různých druhů derivátů chinazolinu s chirálním centrem. Tyto deriváty vycházejí ze struktury alkaloidů vasicinu a vasicinonu pocházejících z jihoasijské rostliny *Justicia adhatoda* (Linn.). Sloučeniny byly připraveny za použití různých α -hydroxy karboxylových kyselin (*L*-jablečná, *L*-mléčná a *L*-mandlová) a dále pak za použití různých α -amino karboxylových kyselin (*L*-alanin, *L*-fenylglycin, *L*-valin a *L*-prolin). Tyto deriváty byly dále testovány jako potenciální organokatalyzátory na různých typech reakcí, jako například enaminem katalyzovaná aldolizace aldehydů anebo přímá konjugovaná adice aldehydů na nitroalkeny.