

# Abstrakt

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra organické a bioorganické chemie

Kandidát: Patrik Sedláček

Školitel: PharmDr. Petr Matouš, Ph.D.

Název Diplomové práce: Syntéza chromeno[3,4-*c*]pyridinů s novým kvartérním uhlíkovým centrem

Tato diplomová práce se zaměřuje na syntézu 3,4-disubstituovaných derivátů pyridinu a jejich následnou cyklizaci za vzniku derivátů chromeno[3,4-*c*]pyridinu s novým kvartérním uhlíkovým atomem.

Fenyl-propiolát reaguje s propargylaminem s arylovou substitucí a chráněným 4-methoxybenzensulfonylovou skupinou za vzniku 1,5-enynu.

Substituovaný 1,5-enyn je za katalýzy chloridem tri(2-furyl)fosfinozlatným [AuCl(TFP)] cyklizován za vzniku příslušného dihydropyridinu. Ten následně v prostředí koncentrované H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> podléhá karbocyklizaci za vzniku příslušného chromenopyridinu s kvartérním uhlíkovým centrem. Připravené sloučeniny a jejich deriváty by mohly najít uplatnění jako potenciálně biologicky účinné látky a jako meziprodukty organické syntézy.