

ABSTRAKT

Disertační práce je součástí výzkumu potenciálních antimykobakteriálních látek. Řeší syntézu sulfidických derivátů pyridinu a vztahy mezi strukturou a antimykobakteriální aktivitou. Bylo připraveno 112 v literatuře dosud nepopsaných derivátů 4-(subst. fenylalkylsulfanyl)pyridin-2-karboxylové kyseliny. Připravené látky byly testovány *in vitro* na antimykobakteriální aktivitu vůči *M. tuberculosis* a potenciálním kmenů *M. avium* a *M. kansasii*. Nejúčinnějšími látkami jsou deriváty ze série 4-(subst. fenethylsulfanyl)pyridin-2-karbothioamidů (MIC 1-32 $\mu\text{mol/L}$), které sice nedosahují aktivity vůči klasickému *M. tuberculosis* používaných antituberkulotik, avšak vůči *M. avium* mají srovnatelnou nebo vyšší aktivitu. Druhá část práce se zabývá syntézou nových struktur potenciálních antituberkulotik. Využívá reakce bis(arylimidoylchloridů) kyseliny šťavelové. Žádná z připravených struktur se nejeví perspektivní pro další vývoj antituberkulotik.