

ABSTRAKT:

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra anorganické a organické chemie

Kandidát: Marcela Pechová

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

Název diplomové práce: Syntéza nových derivátů seleninové kyseliny jako potenciálních antileishmaniálních přípravků

Organické sloučeniny obsahující selen jsou známy pro svou slibnou *in vitro* aktivitu proti infekcím způsobenými prvoky rodu *Leishmania*. Nedávno bylo syntetizováno několik sloučenin typu selenokyanátů a diselenidů, s různě substituovaným aromátem a alifatickým řetězcem, vykazujících slibnou leishmanicidní aktivitu a vyšší indexy selektivity než referenční léčiva miltefosin a edelfosin.

V této diplomové práci popisují syntézu nových organických kyselin selenu ze selenokyanátů a diselenidů.

Byly připraveny čtyři nové seleninové kyseliny.