

## **ABSTRAKT**

V rámci této diplomové práce byla připravena série několika 3,4,5-trisubstituovaných 2,5-dihydrofuran-2-onů odvozených od struktury 3-(4-halofenyl)-5-acetyloxymethyl-2,5-dihydrofuran-2-on. Připravené látky byly podrobeny testům na antifungální, antibakteriální a cytostatickou aktivitu. Nejvýznamnější byla antibakteriální aktivita 4-fenylderivátů, která byla zároveň doprovázena aktivitou cytostatickou.