

V. SOUHRN

První část naší práce směřovala k izolaci flavonoidů z listů *H. annuus*. Byl připraven vodný extrakt pomocí macerace listů, který byl dále zpracován – vytřepání pomocí dichlormethanu, dělení na silikagelu, izolace látek pomocí preparativní chromatografie. Podařilo se získat čistou látku, která je dána k identifikaci pomocí NMR analýzy. Získaný butanolový podíl bude dále zpracováván.

Druhá část práce byla zaměřena na hodnocení biologické aktivity extraktů a frakcí. Byly provedeny testy na akutní toxicitu, testy na antioxidační aktivitu (DPPH test, FRAP metoda) a test na antimykotickou aktivitu. Ethanolový extrakt vykázal pozitivní výsledky ve všech použitých testech a jeví se tedy jako nejperspektivnější.

