

Abstrakt

Rudolfová, D.: **Fytochemický výzkum listů *Helianthus annuus* L. III.** Diplomová práce 2007. Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, 105 s.

Práce byla zaměřena na fytochemický výzkum listů *Helianthus annuus*. Cílem bylo připravit sumární extrakt z listů slunečnice, rozdělit ho na jednotlivé frakce a provést vyhodnocení těchto frakcí na základě skupinových detekčních činidel a testů na antioxidační aktivitu.

Nejprve byl připraven ethanolový extrakt listů *Helianthus annuus* L. Po protřepání s n-butanolem, byl získán vodný podíl, který byl nanesen na chromatografickou kolonu. Získané frakce byly hodnoceny pomocí skupinových detekčních činidel na TLC deskách. Vybraná spojená frakce byla opět dělena na chromatografické koloně a získané frakce byly hodnoceny na TLC deskách. U vybráných frakcí z první a druhé chromatografické kolony byla v druhé části této práce hodnocena antioxidační aktivita pomocí DPPH testu a FRAP metody.

Na základě chromatografických analýz byla zaznamenána přítomnost zejména cukrů, steroidů, terpenů, fenolů, laktonů a silic. Významnou antioxidační aktivitu vykazaly frakce HEA 25-28 (z první kolony) a HEA 6-8 (z druhé kolony).