

*Název práce:* Syntéza oleananových a ursanových derivátů s modifikovaným kruhem A

*Autor:* Tereza Švehláková

*Obor:* Jaderně chemické inženýrství

*Druh práce:* Bakalářská práce

*Vedoucí práce:* RNDr. Martin Vlk, Katedra jaderné chemie, FJFI, ČVUT v Praze

*Abstrakt:*

Bakalářská práce se zabývá přípravou oleananových a ursanových derivátů s kontrahovaným kruhem A. Teoretická část je věnována biologickým účinkům triterpenů a jejich derivátů. Pozornost je soustředěna především na semisyntetické deriváty oleanolové a ursolové kyseliny s kontrahovaným kruhem A. V experimentální části je popsána syntéza derivátů, jejichž struktura je charakterizována spektrálními metodami.

*Klíčová slova:* Triterpeny, oleanolová kyselina, ursolová kyselina, cytotoxická aktivita

*Title:* Synthesis of oleanane and ursane derivatives with modified A-cycle

*Author:* Tereza Švehláková

*Field of study:* Nuclear chemical engineering

*Type of thesis:* Bachelor's

*Supervisor:* RNDr. Martin Vlk, Dept. Nuclear Chemistry, FNSPE, CTU in Prague

*Abstract:*

The Bachelor thesis deals with the synthesis of oleanane and ursane derivatives with contracted A-cycle. The theoretical part is devoted to biological effects of triterpenes and their derivatives. Attention is focused especially to semisynthetic derivatives of oleanolic and ursolic acid with contracted A-cycle. In the experimental part the synthesis of derivatives, whose structures are characterized by spectral methods, is described.

*Key words:* Triterpenes, oleanolic acid, ursolic acid, cytotoxic activity