

## **Anotace BP – práce v utajení**

Táto bakalárska práca sa zaoberá vývojom nového syntetického postupu pre modifikáciu betulínu v polohe C-30. Pre prípravu knižnice derivátov bol použitý nasledovný syntetický plán. Prvým krokom bolo zavedenie vhodných chrániacich skupín do skeletu betulínu v polohách C-3 a C-28, následne bola poloha C-30 oxidovaná na aldehyd. Jeho reakciou s organokovovou zlúčeninou obsahujúcou trojitú väzbu a následnou oxidáciou bol získaný triterpenoidný alkín vhodný pre Huisgenove 1,3-dipolárne cykloadície s organickými azidmi. V rámci tejto bakalárskej práce boli pripravené dva cieľové deriváty. Hlavný prínos tejto práce spočíva v preverení a optimalizácii celej syntetickej cesty, vrátane charakterizácii medziproduktov a cieľových zlúčenín pomocou bežných spektrálnych dát (NMR, IČ, HRMS). Táto bakalárska práca sa člení na niekoľko častí. Teoretická časť obsahuje charakteristiku terpénov, terpenoidov, ich delenie a syntézu. Taktiež popisuje betulín a bioizotériu. Diskusná časť rozoberá problematiku, ktorá vznikla pri jednotlivých reakciách. Experimentálna časť popisuje presné reakčné postupy, analýzu a charakterizáciu produktov.