

Cílem diplomové práce bylo obohacení dosud známých poznatků z oblasti aza-anelačních reakcí o dvojitou aza-anelační reakci, vycházející z ethyl 3-alkoxy-2-oxocyclohexankarboxylátů a ethyl 4-alkoxy-2-alkyl-3-oxopentanoátů. Touto metodou měly být v cyklické řadě reakcí připraveny dekahydrofenantrolinové deriváty a v acyklické řadě reakcí příslušné spirosloučeniny. V textu jsou komplexně popsány aza-anelační reakce, jejich výhody, způsoby provedení a jejich využití při přípravě významných chemických látek zejména z oblasti alkaloidů. Dále jsou zde detailně diskutovány vyzkoušené způsoby přípravy výchozích látek v cyklické i acyklické řadě, následné přípravy enaminů i vlastní aza-anelační reakce, různé úpravy reakčních podmínek ve snaze o lepší výtěžky a samozřejmě všechny výsledky těchto reakcí.