

Tato práce se zabývá návrhem struktury a přípravou prototypového metabolického konjugátu s inovativním zavedením konjugační komponenty (merkapturové kyseliny) na bázi bifunkčního chelátoru (1-Bn-DTPA) a heterobifunkčního linkeru (maleimidové kyseliny), lišících se navzájem v příslušném prvku větvení (dusíkový atom, triazinová jednotka). Tyto konjugáty by mohly zajistit snížení nežádoucí radioaktivity v necílových orgánech při radioterapii. Práce se zabývá přípravou série heterobifunkčních linkerů maleimidového typu a kriticky hodnotí některé dříve publikované práce. Předkládá nový způsob syntézy BFC chelátoru páteřně substituované DTPA. Výsledkem práce je příprava dvou různých typů konjugátů, lišících se povahou spojení jednotlivých komponent.