

## **Abstrakt**

Táto práca sa zaoberá prípravou ligandu, vhodného na selektívnu komplexáciu gália. Navrhnutý ligand je derivátom makrocyklu NOTA s bis(fosfinátovým) pendantným ramenom. Potenciometrickými titráciami boli stanovené protonizačné konštanty ligandu a konštanty stability komplexov s meďnatými, nikelnatými, zinočnatými a galitými kationmi. Následne bola študovaná kinetika komplexácie galitých iónov. Ligand by potenciálne mohol byť základom kontrastných látok pre  $^{68}\text{Ga}$ -PET.