

## Abstrakt

Táto diplomová práca sa zaoberá vypracovaním syntézy disacharidu zloženého z dvoch glukozamínových jednotiek s 1,2-*cis*-(1→4)-*O*-glykozidickou väzbou s pripojeným ramienkom na redukujúcom konci, zakončeným azidovou funkčnou skupinou.

Prvá časť je zameraná na prípravu glykozylakceptoru a glykozyl donoru odvodených od D-glukozamínu, vhodných pre tvorbu 1,2-*cis*-(1→4)-*O*-glykozidickej väzby.

Druhá časť tejto práce zahŕňa optimalizáciu podmienok glykozylačnej reakcie a následnú transformáciu disacharidového GlcNAc- $\alpha$ -(1→4)-GlcNAc skeletu.