

## **Inimese 15-lipoksügenaas-1 kokristallimine aktiivtsentri inhibiitoritega**

Käesoleva töö eesmärgiks oli teostada inimese 15-lipoksügenaas-1 kokristallimise katsed koos aktiivtsentri inhibiitoritega. Töö eesmärkide täitmiseks ekspresseeriti *Escherichia coli* rakkudes rekombinantne valk ning puhastati see kromatograafilistel meetoditel. Kirjanduslikest allikatest leiti sobivad inhibiitorid, mille stabiliseerivat mõju valgusstruktuurile uuriti diferentsiaalse skaneeriva fluorimeetria meetodil ning viimaks viidi nende inhibiitoritega läbi kristallimise sõelkatsed.