

Inimese pankrease lipaasi ja angiopoietiini-sarnase valgu 4 vahelise kompleksi moodustumise uurimine

Autor: Liina Roosileht

Juhendaja: Aivar Lõokene

Instituut: Keemiainstituut

Pankrease lipaas on toidurasvade lagundamise võtmeensüüm, mille toimel hüdrolüüsitakse enamik toidu triglütseriididest monoatsüülgütseroolideks ja vabadeks rasvhapeteks. Kuivõrd ainult viimased on võimelised soolestikus imenduma, sõltub organismi poolt toidurasvadest saadav energia hulk pankrease lipaasi aktiivsusest. Hiljuti avastati, et lipaasi aktiivsusele mõjub pärssivalt soolestiku endogeenne komponent angiopoietiini-sarnane valk 4.

Antud magistritöö eesmärkideks oli töötada välja uus, isotermilisel kalorimeetrilisel tiitrimisel põhinev pankrease lipaasi aktiivsuse määramine ja pankrease lipaasi interaktsioonide uurimine füsioloogilistes tingimustes ning kindlaks teha angiopoietiini-sarnase valgu 4 mõju pankrease lipaasile *in vitro* ja *in vivo* tingimustes. Leiti, et angiopoietiini-sarnane valk 4 võib inhibeerida pankrease lipaasi nii otseselt kui ka kaudselt.