

Examensarbete HT-17

Thermo Fisher Scientific's ImmunoDiagnostics Division (IDD) utvecklar, tillverkar och marknadsför diagnostiska test för allergi, astma och autoimmuna sjukdomar. Med 1.500 anställda globalt är IDD världsledande inom in vitro diagnostik (IVD) av allergi och ledare inom autoimmundiagnostik i Europa. I Uppsala, med cirka 500 medarbetare, finns divisionens globala huvudkontor med både utveckling och tillverkning.

Inom gruppen Allergy Applications, som tillhör R&D Allergy, jobbar vi med existerande och nya produkter för IgE-mätning inom allergidiagnostik. I gruppen ligger bland annat ansvaret för produkten ImmunoCAP ISAC 112, en microarray där IgE mot 112 allergena proteiner kan mätas simultant. Under hösten 2017 planerar vi ett examensarbete (30 hp) runt vår microarray-plattform med fokus på bl.a. kalibrering och assayförhållanden.

Arbetet kommer bl.a. innefatta:

- Försöksplanering
- Praktiskt laborativt arbete med en immunoassay i microarray-format
- Statistisk analys
- Kontinuerlig presentation av data för gruppen

Vi söker dig som är intresserad av att jobba med utveckling av en microarray-plattform för IgE-mätning med syfte att bistå vid diagnostisering av allergi. Arbetet kommer omfatta litteraturstudier, försöksplanering, praktiskt laborativt arbete samt statistiska analyser. Vi söker en motiverad, noggrann student med erfarenhet av laborativt arbete med immunoassays och/eller proteiner samt god kunskap inom statistik.

Handledare

Charlotte Nerelius, charlotte.nerelius@thermofisher.com, 018-166623

Patrik Dykiel, patrik.dykiel@thermofisher.com, 018-166178

Intresserad? Skicka en ansökan med CV, personligt brev och referens senast 7 juni!