

## Examensarbete på Gyros Protein Technologies våren 2019

Gyros Protein Technologies AB är ett företag som utvecklar och säljer en analysplattform baserad på innovativ mikrofluidik teknik. Företaget är lokaliserat i Uppsala Science Park där utveckling av såväl instrument, mikrofluidik chip och applikationer sker. Analysinstrumenten används främst av läkemedelsföretag som utvecklar antikroppsläkemedel, ett snabbt växande område där det ständigt ställs nya krav på de analytiska processerna.

Gyros teknik är en automatiserad plattform som baserar sig på en mikrofluidisk CD där kapillär och centrifugalkraften används för att driva vätskeflöden. Analysplattformen baserar sig på immunoassayteknologi och genomförs med nanolitervolymer där ~100 prover analyseras parallellt genom att flöda prov och reagens genom miniaturiserade kolonner. Gyrolab plattformen är en öppen plattform där kunden själv kan använda egna molekyler för att skapa immunoassays men Gyros erbjuder också kit inom specifika applikationsområden.

Under våren 2019 kommer det att finnas möjlighet att påbörja projektarbeten eller examensarbeten. Beroende på intresseområden och kompetens finns olika möjligheter. Om du är intresserad av experimentellt arbete i laborativ miljö eller mer teoretiskt med intresse för utveckling av analytiska verktyg så finns möjligheter till olika projekt.

Exempel på projekt:

- Analys av immunreaktioner som uppstår efter behandling av terapeutiska antikroppar.
- Bestämning av affinitet och bindningskinetik hos molekylära interaktioner i lösning.
- Utveckling av modeller för karakterisering av bindningsprofiler i miniaturiserade flödeskolonner.

Låter detta intressant! Kontakta oss för mer information.

Johan Engström, [johan.engstrom@gyrosproteintech.com](mailto:johan.engstrom@gyrosproteintech.com)

Sara Sandstedt, [sara.sandstedt@gyrosproteintech.com](mailto:sara.sandstedt@gyrosproteintech.com)