

## **Projektplan för 30 hp examensarbete vt 2018**

### **Utveckling av screeningtest för allergi**

Arbetet kommer att utföras i gruppen Allergy Applications, R&D Allergy, ThermoFisher Scientific, Uppsala, och handledare är Stina Enqvist (PhD).

#### **Bakgrund:**

Thermo Fisher Scientific ImmunoDiagnostics Division (IDD) utvecklar, tillverkar och marknadsför diagnostiska tester för allergi, astma och autoimmuna sjukdomar. Med 1500 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 avdelningen R&D Allergy, arbetar vi med befintliga produkter och med assayutveckling gällande IgE-mätning för allergidiagnostik. Gruppen ansvarar för designen av produkterna ImmunoCAP ISAC 112 och ImmunoCAP Rapid. ImmunoCAP Rapid är ett lateralflödesbaserat snabbtest som används för screening mot tio vanliga allergenkällor.

Syftet med detta projekt är att utveckla screeningtest för allergi. Vanligt förekommande allergen kommer att utvärderas i ny form på befintliga teknologiplattformar. Du kommer att få ta ansvar för ditt projekt med avseende på litteraturstudier, försöksplanering och dokumentation och dessutom får du lära dig många olika typer av tekniker så som koppling av allergen, framställning av prototyp design, lateral flow assay och assay optimering.

Vi söker nu en motiverad person som kan jobba med detta viktiga och innovativa projekt!

Intresserad? Skicka en ansökan med CV, personligt brev och referenser snarast möjligt!

Till [Stina.Enqvist@thermofisher.com](mailto:Stina.Enqvist@thermofisher.com)