



SAHLGRENSKA AKADEMIN INSTITUTIONEN FÖR BIOMEDICIN

Utlysning

Project Title: Prekliniskt undersökning av den biologiska aktiviteten som medieras av ALK ett receptor tyrosin kinas, i dess onkogen form.

Project duration and dates: 1 juli-30 Augusti, 2025

Application deadline: 30 maj, 2025

Amount: 3000 kr/vecka

Projectsammanfattning:

Anaplastiskt lymfomkinas (ALK)-receptortyrosinkinase (RTK) spelar en nyckelroll i en rad utvecklingsprocesser såväl som i initiering och progression av sjukdom. Det är viktigt att förstå och undersöka ALK från den patologiska sidan, där avvikande ALK-aktivering leder till neuroblastom (NB) och andra cancerformer. NB är en utvecklingscancer i tidig barndom som uppstår från det utvecklande sympatiska nervsystemet som, trots sin relativa sällsynthet, står för 15 % av dödligheten i barncancer. Hur och varför neuroblastom uppstår är inte klarlagt. I barncancerformen NB är de underliggande utvecklingsprocesserna viktiga, vilket understryker vikten av att förstå denna process när den fortskrider normalt. Även om NB är "mutationsfattig", förekommer det mutationer i ALK receptorn som driver sjukdomen och ALK kan även vara en del av initieringen av sjukdom. Målet för forskningen av ALK är att undersöka och förstå den biologiska aktiviteten som medieras av ALK i dess onkogen form för att längre fram förbättra framtida patientbehandlingar. Vi vill förstå ALK-proteinets enzymatiska aktivitet och vilka signalkaskadvägar och målproteiner det signalerar till.

I projektet kommer stipendiaten att vara engagerad i mekanismer som reglerar initiering, tillväxt, överlevnad och behandling av prekliniska neuroblastom modeller.

Stipendiaten kommer att använda ett brett utbud av tillvägagångssätt, såsom biokemiska och cellbiologi analyser för att förstå/avslöja uppströms/nedströms mål för ALK både under sjukdomsprocessen. Signaleringsvägar kommer att undersökas ytterligare i dessa modeller med hänsyn till deras patologiska relevans.

Sökande: Vi söker en motiverad studerande/läkarstudent som vill lära sig grunderna för preklinisk forskning. Goda färdigheter i engelska i både skrift och tal iom att gruppens sammansättning består av forskare från flera länder.

Ansökan:

Ansökan skickas till Bengt.Hallberg: bengt.hallberg@gu.se. Ansökan ska inkludera personligt brev, CV och kontaktuppgifter.