SAHLGRENSKA AKADEMIN
INSTITUTIONEN FÖR BIOMEDICIN

Diarienr:

Institutionen för biomedicin 2026-11-16

Avdelningen för laboratoriemedicin
Handledare: Anna Wenger
Besöksadress: Sahlgrenska Center for Cancer Research, Medicinaregatan 1F, 413 90 Göteborg, Sverige
Postadress: Göteborgs Universitet, Sahlgrenska Center for Cancer Research, Box 425, 405 30 Göteborg, Sverige
E-postadress: anna.wenger@gu.se

Utlysning av stipendium – postdoktor

Härmed utlyses stipendium i cancergenomik vid institutionen för biomedicin, avdelningen för laboratoriemedicin.

Utlysningen avser ett stipendium under tiden 2027-04-05 – 2029-04-05.

Projektbeskrivning

Forskargruppen studerar ursprunget till och konsekvenserna av somatiska mutationer i mänskliga vävnader, med särskilt fokus på barncancer och mutagena processer associerade med cancerbehandling. Gruppen kombinerar avancerade sekvenseringsteknologier med bioinformatiska metoder för att undersöka mutagenes och dess effekt på normala mänskliga vävnader.

Projektet syftar till att implementera och tillämpa bioinformatiska metoder för analys av ultrasensitiv duplex-DNA-sekvensering för att studera somatiska mutationer i normala mänskliga vävnader. Arbetet innefattar implementering av reproducerbara analysflöden för bearbetning av sekvenseringsdata, mutationsidentifiering och kvalitetskontroll, samt analys av mutationer och mutationssignaturer i behandlingsexponerade vävnader.

Den framgångsrika kandidaten kommer att få möjlighet att bidra till etableringen av ett nytt forskningsprogram med fokus på somatiska mutationer i normala mänskliga vävnader med hjälp av den senaste generationens ultrasensitiva sekvenseringsteknologier. Postdoktorn kommer att ingå i Anna Wengers forskargrupp vid Göteborgs universitet och arbeta i nära samarbete med forskningspartners.

Behörighet

För att kunna erhålla stipendiet måste kandidaten uppfylla Wenner-Gren Stiftelsernas behörighetskrav för utländska postdoktorala stipendier. Detta innebär bland annat att doktorsexamen ska vara avlagd högst fem år före ansökan till stiftelserna, att doktorsexamen inte får vara utfärdad av ett svenskt lärosäte samt att kandidaten inte får ha vistats i Sverige mer än nio månader under de tre år som föregår ansökan till Wenner-Gren Stiftelserna.

Kvalifikationer

Krav

- Doktorsexamen inom bioinformatik, genomik, datavetenskap, beräkningsbiologi eller annat relevant ämnesområde.
- Erfarenhet av att analysera storskaliga biologiska data.
- God programmeringsvana.
- Dokumenterad god förmåga att kommunicera vetenskapliga resultat på engelska, både muntligt och skriftligt.

Meriterande

- Erfarenhet av programmering i R och Bash.
- Erfarenhet av arbete i Linux-miljö och på beräkningskluster (HPC).
- Erfarenhet av analys av genomik- eller sekvenseringsdata.
- Forskningsbakgrund inom cancer, somatiska mutationer eller mutationssignaturer.

Stor vikt kommer att läggas vid personlig lämplighet och egenskaper såsom noggrannhet, ett strukturerat arbetssätt, god samarbetsförmåga och initiativförmåga.

Ansökan

Ansökan skickas till anna.wenger@gu.se och ska innehålla:

- Personligt brev med beskrivning av tidigare forskningserfarenhet samt motivering till varför du söker stipendiet.
- CV och publikationslista.
- Kopior av relevanta examensbevis.
- Namn och kontaktuppgifter till minst två referenspersoner.

För mer information kontakta Anna Wenger via mejl på anna.wenger@gu.se