



SAHLGRENKA AKADEMIN INSTITUTIONEN FÖR BIOMEDICIN

Diarienum: GU 2025/3120

Institutionen för biomedicin

Utlysning av stipendium – postdoktor

Projekttitel: Postdoktor i molekylär patologi

Projektets varaktighet/datum: 2025-10-01 – 2027-09-30

Ansökningens sista dag: 2025-09-25

Huvudhandledare: Martin Johansson

Kontakt: martin.e.johansson@gu.se

Projekt sammanfattning:

Ett postdoktorsstipendium utannonseras nu inom området molekylär patologi och spatial biologi förlagd till professor Martin Johanssons forskargrupp vid Sahlgrenska Centrum för Cancerforskning. Vårt långsiktiga mål är att karakterisera sjukdomspatologi av tex njurcancer på enskild cellnivå för att skraddarsy varje patients behandling.

Forskningsprojektet innebär en spännande möjlighet att vidareutbilda och förkovra sig inom nya spatialbiologiska tekniker såsom avbildande masspektrometri, spatial transkriptomik och proteomik samt bioinformatiks implementering av korrelativa data generat med dessa olika spatialbiologiska modaliteter. Vår forskning sker i nära samarbete med nationella och internationella samarbetspartners inom akademi, sjukvård och industri där vi är involverade i alla steg från klinik till tolkning av data.

Inom projektet kommer postdoktorn utveckla nya spatialbiologiska tekniker för att karakterisera sjukdomspatologi i klinisk vävnad på enskild cellnivå. Fokus kommer vara på njurcancer men projektets lösningar kan användas på olika cancerformer samt andra patologier såsom neurodegenerativa sjukdomar. Utbildningen innefattar även förkovring i projektledning, handledning, skriftlig och muntlig rapportering av forskningsdata.

Bedömningsgrunder

Vi söker en ambitiös och entusiastisk lagspelare med stor social kompetens och organisationsförmåga. Lämplig bakgrund är doktorsexamen inom områden som angränsar till analytisk kemi, kemiteknik, farmaci, molekylärbiologi och bioinformatik. Erfarenhet av avbildande masspektrometri tekniker, spatial omics, mikroskopi samt bioinformatik är meriterande. Bra organisationsförmåga och goda kunskaper i engelska för kommunikation i tal och skrift är viktiga.

Ansökan skickas per e-post till: Martin Johansson, martin.e.johansson@gu.se

Ansökan ska innehålla:

- Motivationsbrev
- CV inklusive kontaktuppgifter, akademiska meriter, kompetenser och publikationslista
- Kontaktuppgifter till två referenser
- Examensbevis

Sista ansökningsdag: 2025-09-25

Call for Applications – Postdoctoral Fellowship

Project Title: Postdoctoral Researcher in Molecular Pathology

Project Duration: 1 October 2025 – 30 September 2027

Application Deadline: Three weeks after publication of the call

Principal Investigator: Professor Martin Johansson

Contact: martin.e.johansson@gu.se

Project Summary:

We are pleased to announce a postdoctoral fellowship in the field of molecular pathology and spatial biology within the research group of Professor Martin Johansson at the Sahlgrenska Center for Cancer Research. The long-term objective of our research is to characterize disease pathology, with a particular emphasis on renal cancer, at the single-cell level, thereby enabling the development of personalized therapeutic strategies.

This project offers a unique opportunity for advanced training and specialization in emerging spatial biology methodologies, including imaging mass spectrometry, spatial transcriptomics and proteomics, as well as bioinformatic integration of correlative datasets generated through these modalities. Our research program is highly collaborative, conducted in close partnership with national and international academic institutions, healthcare providers, and industry stakeholders, and spans the entire translational continuum from clinical samples to data interpretation.

Within the scope of this project, the postdoctoral fellow will contribute to the development of novel spatial biology techniques aimed at characterizing disease pathology in clinical tissue at single-cell resolution. While the primary focus will be on renal cancer, the approaches developed are expected to be broadly applicable to other malignancies as well as non-neoplastic conditions, including neurodegenerative disorders. The fellowship further encompasses professional development in project management, mentorship, and the dissemination of research findings through both oral presentations and scholarly publications.

Eligibility and Assessment Criteria:

We are seeking a highly motivated and enthusiastic candidate with strong interpersonal and organizational skills. Applicants should hold a PhD degree in a relevant discipline, such as analytical chemistry, chemical engineering, pharmacy, molecular biology, or bioinformatics. Prior experience with imaging mass spectrometry, spatial omics technologies, microscopy, and bioinformatics is considered a strong asset. Excellent organizational ability and proficiency in English, both written and oral, are essential.

Application Procedure:

Applications should be submitted by email to Professor Martin Johansson (martin.e.johansson@gu.se).

A complete application must include:

- A letter of motivation
- Curriculum Vitae, including contact details, academic qualifications, expertise, and a full list of publications
- Contact information for two external referees
- degree certificates

Last day of application: 2025-09-25