



Umeå universitet

Research engineer for cryo-electron microscopy

Umeå University, Medicinska fakulteten

Umeå University is dedicated to providing creative environments for learning and work. We offer a wide variety of courses and programmes, world leading research, and excellent innovation and collaboration opportunities. More than 4 300 employees and 31 500 students have already chosen Umeå University. We welcome your application!

The Faculty of Medicine, which consists of 13 departments, is responsible for biomedical research and courses in the field of nursing and health care and has an extensive research and graduate education in more than 80 subjects.

Umeå University is now looking for a research engineer to be recruited for work with operation, sample preparation and structural biology analyzes with advanced Cryo-Transmission Electron Microscopy (cryo-EM). The appointment is limited to two years with possibility of extension, starting 1st September 2016 or by agreement and is financed with the support from SciLifeLab.

At *Umeå Core Facility for Electron Microscopy* (UCEM; <http://www.kbc.umu.se/english/ucem>), one of the joint faculty research infrastructures at Umeå University, is a new facility for cryo-electron microscopy (cryo-EM) under establishment. The facility is a node in the national cryo-EM establishment included in the SciLifeLab platform for Structural Biology (<https://www.scilifelab.se/facilities/cryo-em/>). The node in Umeå is financed by equipment and operating grants from the Knut and Alice Wallenberg Foundation, the Kempe Foundations, Umeå University and SciLifeLab. The cryo-EM initiative is administered within the *Umeå Centre for Microbial Research* (UCMR), a centre for research that has been established by a Linnaeus programme grant from the Swedish Research Council.

Work tasks

This position implies that you will assist researchers in the planning and implementation of the cryo-EM experiments, sample preparation, continuous operation of EM and image analysis, mainly in medical and biological research. The tasks include maintenance of instruments, preparation of samples for EM, independent planning and implementation of analyzes by TEM instruments. You will function as a liaison between users, facility and instrument suppliers' service. You will have a key role for service and user support within the facility.

Qualifications

You have a university degree in science, engineering, technical assistant or as biomedical analyst. You have extensive interest, theoretical knowledge and proven practical experience in EM work. You are well organized and have good communication skills in English, both orally and in writing. It also requires good interpersonal skills and ability to work service-minded. Great emphasis is placed on technical competence and experience of the Cryo-EM of cellular and structural biology and laboratory work with different molecular biological methods. These tasks require very good computer skills.

Other desirable qualifications

We are looking for a co-worker who can handle stress, is efficient and accommodating. You have a genuine interest in technology and methodology development, and ability to find new solutions to technical problems. Experience of other microscopy methods and facility service for research is meritorious.

Application

Applications should be made via e-recruitment system MyNetwork and be received no later 2016-08-08. The application must include:

- Letter of motivation
- CV
- Diplomas and other certificates or documents proving your suitability for the position.
- Names and contact details of two referees.

For more information contact Dr. Linda Sandblad, UCEM Head of Facility, +46 (0) 70 9324936, linda.sandblad@umu.se or Professor Bernt Eric Uhlin, UCMR Director, +46- (0) 90-785 6731, bernt.eric.uhlin@umu.se

Umeå University wants to offer an environment where open dialogue between people with different backgrounds and perspectives lay the foundation for learning, creativity and development. In each recruitment we aim to increase diversity and the opportunity to affirmative action. We kindly decline offers of recruitment and advertising help.

Type of employment	Temporary position longer than 6 months
Contract type	Full time
First day of employment	September 1, 2016 or as agreed
Salary	Monthly salary
Number of positions	1
Working hours	100%
City	Umeå
County	Västerbottens län
Country	Sweden
Reference number	AN 2.2.1-778-16
Contact	Bernt Eric Uhlin, professor 090-785 67 31 Linda Sandblad, Head of Facility UCEM 0709-32 49 36
Union representative	SACO 090-786 53 65 SEKO 090-786 52 96 ST 090-786 54 31
Published	2016-06-07
Last application date	2016-08-08
Link to ad	http://umu.mynetworkglobal.com/what:job/jobID:103720/



Umeå universitet

Forskningsingenjör för kryo-elektronmikroskopi

Umeå universitet, Medicinska fakulteten

Umeå universitet satsar på kreativa miljöer för studier och arbete. Hos oss finns attraktiva utbildningar, världsledande forskning och utmärkta innovations- och samverkansmöjligheter. Fler än 4 300 medarbetare och 31 500 studenter har redan valt Umeå universitet. Välj oss du också.

Medicinska fakulteten är platsen för forskning och utbildning inom vetenskapsområdet medicin. Här finns 12 grundutbildningsprogram, 13 institutioner och ett 80-tal ämnesinriktningar inom forskarutbildningen.

Umeå universitet söker nu en forskningsingenjör att rekryteras för arbete med Elektron Mikroskop (EM), provberedning och strukturbioanalyser med avancerade kryo-EM instrument. Anställningen är tidsbegränsad till 2 år med möjlighet till förlängning, med start 1 September 2016 eller enligt överenskommelse och den finansieras med medel från SciLifeLab.

Vid *Umeå Core Facility for Electron Microscopy* (UCEM; <http://www.kbc.umu.se/english/ucem>), en av de fakultetsövergripande forskningsinfrastrukturerna vid Umeå universitet, är en ny facilitet för kryo-elektronmikroskopi (kryo-EM) under uppbyggnad. Faciliteten är en nod i den nationella kryo-EM etableringen som ingår i SciLifeLabs plattform för Strukturbiologi (<https://www.scilifelab.se/facilities/cryo-em/>). Noden i Umeå finansieras med utrustnings- och driftsanslag från Knut och Alice Wallenbergs stiftelse, Kempestiftelserna, Umeå universitet och SciLifeLab. Kryo-EM satsningen administreras inom *Umeå Centre for Microbial Research* (UCMR), en centumbildning för forskning som har etablerats med Linnéstöd från Vetenskapsrådet och som är en enhet organiserad på central universitetsnivå.

Arbetsuppgifter

Befattningen innebär att du kommer att bistå forskare i planeringen och genomförandet av kryo-EM experiment, preparering av prover, kontinuerlig EM drift och bildanalyser huvudsakligen inom medicinska och biologiska forskningsområden. Arbetsuppgifterna innefattar underhåll av instrument, framställning av prover för EM, självständig planering och genomförande av analyser med TEM instrument. Du kommer att fungera som kontaktperson mellan användare, faciliteten och instrument leverantörers servicetekniker. Du kommer att vara en nyckelperson för servicen och användarstödet inom faciliteten.

Kompetenskrav

Du har högskoleexamen inom naturvetenskap eller teknik, civilingenjör eller biomedicinsk analytiker. Du har omfattande intresse, teoretisk kunskap och dokumenterad praktisk erfarenhet av elektronmikroskopiskt arbete. Du är välorganiserad och har god förmåga att kommunicera på engelska både i tal och i skrift. Vidare krävs god samarbetsförmåga samt förmåga att arbeta serviceinriktat. Stor vikt läggs på teknisk kompetens och erfarenhet av kryo-EM för cell- och strukturbio samt laborativt arbete med olika molekylärbiologiska metoder. Arbetsuppgifterna kräver mycket god datorvana.

Övriga önskvärda kvalifikationer

Vi söker en person som är stresstålig, effektiv och tillmötesgående. Du har ett gediget intresse för teknik och metodutveckling samt förmåga att hitta nya lösningar på tekniska problem. Erfarenhet av andra mikroskopitekniker och facilitetsservice för forskning är meriterande.

Anvisningar för ansökan

Ansök via e-rekryteringssystemet MyNetwork. Ansökan skall innehålla:

- Personligt brev med motivering
- CV
- Examensbevis och andra intyg eller handlingar som styrker din lämplighet för befattningen
- Namn och kontaktuppgifter till två referenspersoner.

Ansökan vara inkommen senast 2016-08-08

Närmare upplysningar lämnas av Dr. Linda Sandblad, UCEM Föreståndare, +46 (0)70 9324936, linda.sandblad@umu.se eller Professor Bernt Eric Uhlin, UCMR Föreståndare, +46-(0)90-785 6731, bernt.eric.uhlin@umu.se

Umeå universitet vill erbjuda en miljö där öppna samtal mellan människor med olika bakgrund och perspektiv lägger grunden för lärande, skaparkraft och utveckling. Vid varje rekrytering strävar vi efter ökad mångfald och använder möjligheten till positiv särbehandling. Till bemannings- och rekryteringsföretag och till dig som är försäljare: Vi undanber oss vänligen men bestämt direktkontakt med bemannings- och rekryteringsföretag samt försäljare av ytterligare jobbannonser.

Anställningsform	Visstidsanställning längre än 6 månader
Anställningens omfattning	Heltid
Tillträde	1 september 2016 eller enligt överenskommelse
Löneform	Månadslön
Antal lediga befattningar	1
Sysselsättningsgrad	100%
Ort	Umeå
Län	Västerbottens län
Land	Sverige
Ref. nr.	AN 2.2.1-778-16
Kontakt	Bernt Eric Uhlin, professor 090-785 67 31 Linda Sandblad, UCEM Föreståndare 0709-32 49 36
Facklig företrädare	SACO 090-786 53 65 SEKO 090-786 52 96 ST 090-786 54 31
Publicerat	2016-06-07
Sista ansökningsdag	2016-08-08
Länk till annons	http://umu.mynetworkglobal.com/what:job/jobID:103720/