

Postdoctoral position in bioinformatics and lymphoma research

Uppsala University, Department of Immunology, Genetics and Pathology

The Department of Immunology, Genetics and Pathology at Uppsala University has a broad research profile with strong research groups focused on cancer, autoimmune and genetic diseases. A fundamental idea at the department is to stimulate translational research and thereby closer interactions between medical research and health care. Research is presently conducted in the following areas: cancer precision medicine, cancer immunotherapy, genomics and neurobiology, molecular tools and functional genomics, neuro-oncology and neurodegeneration and vascular biology. Department activities are also integrated with the units for Oncology, Clinical Genetics, Clinical Immunology, Clinical Pathology, and Hospital Physics at Akademiska sjukhuset, Uppsala. The department has teaching assignments in several education programmes, including Master Programmes, at the Faculty of Medicine, and at the Disciplinary Domain of Science and Technology. The department has a yearly turnover of around SEK 500 million, out of which more than half is made up of external funding. The staff amounts to approximately 345 employees, out of which 100 are PhD-students, and there are in total more than 700 affiliated people. Feel free to read more about the department's activities here: www.igp.uu.se

About us

We are in an expansive phase and are therefore looking for co-workers that will follow us in this exciting progress. Further information on the activity of the research group can be found at Ingrid Glimelius - Immunology, Genetics and Pathology, IGP - Uppsala University, Sweden (uu.se).

You will have the possibility to work at EpiHubben Uppsala University. EpiHubben is a dynamic and friendly research working environment with great opportunities for interaction. Today approximately 50 researchers from different research groups are located in this nice working environment. In addition, you will work together with researchers at Sci Life Lab and associate professor Panagiotis Baliakas at the clinical genetics' facility, Uppsala University.

Work description

You will develop and undertake a research project focused on identifying early detection of relapses for patients having had lymphomas. In addition, you will work with identifying novel prognostic and predicting markers studying whole exome sequencing from lymphoma tumors, omics analysis from lymphoma patients and integrations with clinical data and national register-based data.

Requirements

To qualify for an employment as a postdoc you must have a PhD degree or a foreign degree equivalent to a PhD degree in a relevant area of medicine, biology or biochemistry (e.g., molecular/cell/tumor biology). The PhD degree must have been obtained no more than three years prior to the application deadline. The three-year period can be extended due to circumstances such as sick leave, parental leave, duties in labor unions, etc.

- Experience in bioinformatics applied to high-dimensional and/or high throughput data, for example analyzing genetic data generated with next generation sequencing
- Skills in data management, statistical analysis and modeling (R/Python or SAS, STATA and/or)
- Excellent scientific writing ability and strong oral communication skills in English
- Detail-oriented, professional and well-organized with good collaborative skills

Merits

- Experience in leadership
- Knowledge/experience of the following fields is an advantage: medicine, in particular oncology, hematology and immunology
- A good publication track record.
- Laboratory experience, and knowledge

The application should contain an application letter with the motivation to join the group, curriculum vitae and list of scientific publications of the candidate. The name and contact details of two references

should also be included.

About the employment

The employment is a temporary position of 2 years according to central collective agreement, with possibility of 1 year extension. Full time position. Starting date as agreed. Placement: Uppsala

For further information about the position, please contact: Ingrid Glimelius, ingrid.glimelius@igp.uu.se

Please submit your application by 30 april 2024, UFV-PA 2024/974.

Are you considering moving to Sweden to work at Uppsala University? Find out more about what it's like to work and live in Sweden.

Uppsala University is a broad research university with a strong international position. The ultimate goal is to conduct education and research of the highest quality and relevance to make a difference in society. Our most important asset is all of our 7,600 employees and 53,000 students who, with curiosity and commitment, make Uppsala University one of Sweden's most exciting workplaces.

Read more about our benefits and what it is like to work at Uppsala University
<https://uu.se/om-uu/jobba-hos-oss/>

Please do not send offers of recruitment or advertising services.

Submit your application through Uppsala University's recruitment system.

Type of employment	Temporary position
Contract type	Full time
First day of employment	Soon as possible or as agreed
Salary	Individual salary
Number of positions	1
Full-time equivalent	100%
City	Uppsala
County	Uppsala län
Country	Sweden
Reference number	UFV-PA 2024/974
Union representative	Seko Universitetsklubben seko@uadm.uu.se ST/TCO tco@fackorg.uu.se Saco-rådet saco@uadm.uu.se
Published	2024-03-27
Last application date	2024-04-30
Link to ad	http://uu.varbi.com/what:job/jobID:712215/

Postdoktor i bioinformatik och lymfobiologi

Uppsala universitet, Institutionen för immunologi, genetik och patologi

Institutionen för immunologi, genetik och patologi vid Uppsala universitet har en bred forskningsprofil med starka forskargrupper inriktade på bl.a cancer, autoimmuna och genetiska sjukdomar. En av grundtankarna vid institutionen är att stimulera translationell forskning och därmed en närmare samverkan mellan medicinsk forskning och sjukvården. Forskning bedrivs inom cancerprecisionsmedicin, cancerimmunterapi, genomik och neurobiologi, molekylära verktyg och funktionsgenomik, neuroonkologi och neurodegeneration samt vaskulärbiologi. Delar av verksamheten är även integrerad med avdelningarna för onkologi, klinisk genetik, klinisk immunologi, klinisk patologi och sjukhusfysik vid Akademiska sjukhuset. Institutionen har undervisningsuppdrag på ett antal programutbildningar, fristående kurser och internationella masterprogram inom den medicinska fakulteten och teknisk-naturvetenskapliga vetenskapsområdet. Institutionen omsätter omkring 500 miljoner kronor, varav drygt hälften är externa forskningsbidrag. Antalet anställda är ca 345, varav ca 100 är doktorander, och det finns totalt över 700 verksamma i arbetsstyrkan. Läs gärna mer om institutionens verksamhet här: www.igp.uu.se

Om oss

Vi befinner oss i en expansiv fas och söker därför fler medarbetare som vill följa oss på vår tillväxtresa, vi arbetar i ett fält där kunskapen direkt kan appliceras till klinisk vård. Du får möjlighet att arbeta på EPI Hubben som är en dynamisk och vänlig forskarmiljö med stora möjligheter till interaktion där idag ett 50 tal forskare från olika grupper arbetar. I tillägg till detta kommer du att ha nära samarbete med forskare vid Sci Life lab och vid klinisk genetik, Uppsala Universitet.

Vi söker en talangfull och motiverad postdoktor som har erfarenhet och kunskap om databearbetning av genetiska data, bioinformatik och biostatistik (överlevnadsanalys). Laborativ erfarenhet är också bra, men framförallt en förståelse hur man kan använda tumörmaterial till att avancera kunskapen inom lymfom. Du ska kunna programmera i STATA, SAS och/eller R samt program som kan hantera genetiska data. Gruppens forskning är inriktad mot studier av lymfom, både kliniska prövningar, tumörbiologiska studier samt stora registerlänkningar. Mer information om forskargruppen finns på Ingrid Glimelius - Immunology, Genetics and Pathology, IGP - Uppsala University, Sweden (uu.se)

Arbetsuppgifter/Projektbeskrivning:

I tjänsten ingår att självständig utveckla och bedriva forskningsprojekt inom området lymfom. Arbetet bedrivs i huvudsak genom att använda både kliniska och tumörbiologiska data. Arbetet kommer att inriktas på ett av följande projekt; 1) studera hur genetiska karakteristika ändras över tid mellan diagnostiska tumörbiopsier och uppföljande biopsier, 2) metodutveckling i detektion av små mängder kvarvarande lymfoceller i blod och benmärg genom minimal residual disease mätningar.

Kvalifikationskrav:

För anställning som postdoktor ska du ha doktorsexamen, eller en utländsk examen som bedöms motsvara doktorsexamen, i relevant ämnesområde inom medicin eller biologiska och biokemiska vetenskaperna (till exempel medicin, molekylärbiologi, cellbiologi eller tumörbiologi). Examen ska ha avlagts högst tre år före ansökningstidens utgång. Om det finns särskilda skäl kan examen vara äldre än tre år. Med särskilda skäl avses ledighet på grund av sjukdom, föräldraledighet, förtroendeuppdrag inom fackliga organisationer etc.

- Kunna programmera och hantera stora dataset med expertis inom bioinformatik, tex next generation sequencing/proteomics
- Medicine doktorsexamen inom lämpligt fält, tex medicin, epidemiologi, kliniska studier, biologi eller biostatistik.
- God förmåga till skriftligt och muntlig kommunikation av vetenskapliga resultat.
- Genomföra statistik analys med hjälp av SAS, STATA och/eller R/Python som statistiska program. - Mycket god förmåga till vetenskapligt skrivande på engelska.
- Noggrann, professionell och välorganiserad och med god samarbetsförmåga

Meriter

- Erfarenhet av ledarskap
- Kunskap inom medicin, med ett specifikt fokus på onkologi, hematologi och eller immunologi

- Laborativt kunnande, och ffa förståelse för många metoder
- Erfarenhet av analys av genetiska data
- Författarskap av publikationer i väl meriterade vetenskapliga tidskrifter

Ansökan skall innehålla CV, en kort beskrivning av dig och dina arbetserfarenheter. Vi ser gärna att du lämnar uppgifter om två referenspersoner.

Om anställningen

Anställningen är tidsbegränsad i 2 år enligt centralt kollektivavtal med möjlighet till 1 års förlängning. Omfattningen är heltid. Tillträde enligt överenskommelse. Placeringsort: Uppsala

Upplysningar om anställningen lämnas av: Ingrid Glimelius, ingrid.glimelius@igp.uu.se

Välkommen med din ansökan senast den 30 april 2024, UFV-PA 2024/974.

Uppsala universitet är ett brett forskningsuniversitet med stark internationell ställning. Det yttersta målet är att bedriva utbildning och forskning av högsta kvalitet och relevans för att göra skillnad i samhället. Vår viktigaste tillgång är alla 7 600 anställda och 53 000 studenter som med nyfikenhet och engagemang gör Uppsala universitet till en av landets mest spännande arbetsplatser.

Läs mer om våra förmåner och hur det är att jobba inom Uppsala universitet

<https://uu.se/om-uu/jobba-hos-oss/>

Vi undanber oss erbjudanden om rekryterings- och annonseringshjälp.

Ansökan tas emot i Uppsala universitets rekryteringssystem.

Anställningsform	Tidsbegränsad anställning
Anställningens omfattning	Heltid
Tillträde	Snarast eller enligt överenskommelse
Löneform	Individuell lönesättning
Antal lediga befattningar	1
Sysselsättningsgrad	100%
Ort	Uppsala
Län	Uppsala län
Land	Sverige
Ref. nr.	UFV-PA 2024/974
Facklig företrädare	Seko Universitetsklubben seko@uadm.uu.se ST/TCO tco@fackorg.uu.se Saco-rådet sacco@uadm.uu.se
Publicerat	2024-03-27
Sista ansökningsdag	2024-04-30
Länk till annons	http://uu.varbi.com/what:job/jobID:712215/