



UPPSALA
UNIVERSITET

Doktorandplats i bioinformatik till Åsa Johanssons forskargrupp

Uppsala universitet är ett brett forskningsuniversitet med stark internationell ställning. Uppgiften är att bedriva forskning och utbildning av högsta kvalitet och att på olika sätt samverka med samhället. Vår viktigaste tillgång är alla de individer som med sin nyfikenhet och sitt engagemang gör Uppsala universitet till en av landets mest spännande arbetsplatser. Uppsala universitet har 42.000 studenter, 7.000 anställda och en omsättning på 6,7 miljarder kronor.

Institutionen för immunologi, genetik och patologi (IGP) vid Uppsala universitet (igp.uu.se) har en bred forskningsprofil med starka forskargrupper inriktade på genomik, cancer och molekylär diagnostik. Ett av IGPs mål är att stimulera nära samarbete mellan kliniska och prekliniska forskare, och verksamheten är integrerad med avdelningarna för klinisk genetik, klinisk immunologi och klinisk patologi-cytologi vid Akademiska sjukhuset, Uppsala. Centrala forskningsområden vid IGP är medicinsk och klinisk genetik, klinisk immunologi, bioinformatik, patologi, tumörbiologi och vaskulärbiologi. IGP är också ansvarigt för flera kurser och programutbildningar inom den medicinska fakulteten, och bidrar till undervisning på utbildningar inom teknisk-naturvetenskaplig fakultet. Institutionen erbjuder en väl utbyggd infrastruktur för studier inom molekylär medicin. Omsättningen är omkring 400 mkr och det finns ca 680 anställda eller affilierad personal, varav drygt 100 är doktorander.

Projektbeskrivning:

En forskarutbildningsplats finns tillgänglig inom docent Åsa Johanssons forskargrupp vid Uppsala universitet, Institutionen för immunologi, genetik och patologi. Vi söker en mycket motiverad person med intresse för genetik och genomik.

Åsa Johanssons forskningsgrupp arbetar med molekylär epidemiologi, bioinformatik och biostatistik. Under det senaste decenniet har vi hittat många gener som påverkar risken att utveckla sjukdomar så som fetma, hjärtinfarkt och högt blodtryck. De gener som har identifierats förklarar bara en liten del av ärftligheten bakom våra vanliga sjukdomar och många molekylära mekanismer återstår att

identifieras. Vår forskning är tvärvetenskaplig och omfattar områdena medicinsk genetik, genomik, epigenetik, proteomik och epidemiologi. Vi arbetar med befolkningsbaserade kohorter och använder storskaliga metoder för helgenomsekvensering och mätningar av olika molekyler (lipider, proteiner, DNA-metylering). Ytterligare information om forskargruppens profil finns att tillgå via: https://www.igp.uu.se/research/genetics_genomics/asa-johansson/

Ett huvudmål med projektet är att undersöka hur genetiska varianter påverkar risken för vanliga sjukdomar så som fetma, hjärtinfarkt och astma. Du kommer att använda befintliga bioinformatiska och statistiska metoder för dataanalys och även utveckla egna metoder och pipelines för att processa och analysera data. Du kommer primärt att arbeta med hel-genom sekvensdata från populations-baserade kohorter.

Doktorandanställningen avser egna studier på heltid under maximalt 4 år. Innehavare av doktorandanställning ska främst ägna sig åt egen utbildning på forskarnivå men övrigt arbete såsom undervisning och administrativt arbete kan ingå med högst 20 procent av anställningen. Anställningen kommer att förlängas med undervisningstiden för att möjliggöra fyra år av heltidsstudier på forskarnivå.

Kvalifikationer:

Sökanden skall ha en Mastersexamen inom relevant ämnesområde (t.ex. bioinformatik, datavetenskap, biostatistik, beräkningsbiologi). Dokumenterad praktisk erfarenhet av programmering, och statistiska och bioinformatiks analyser av genetiska data anses väldigt meriterande. Dokumenterade muntliga och skriftliga färdighet i engelska krävs. Goda rekommendationer från tidigare handledare/lärare är ett krav.

För anställning som doktorand krävs att innehavaren är antagen eller kommer att antas till utbildning på forskarnivå där graden av förmåga att tillgodogöra sig utbildning på forskarnivå är avgörande.

Information om forskarutbildningen, ansökningsförfarande och regler för antagning finns tillgängligt via http://www2.medfarm.uu.se/utbildning/forskarniva/vill_du_borja/

Ansökningsförfarande:

Ansökan ska innehålla ett brev där den sökande kort beskriver sig själv och sina forskningsintressen. Ansökan ska dessutom innehålla CV, kopior av examensbevis

och betyg, examensarbete och övriga handlingar som sökanden önskar åberopa. Kontaktuppgifter till två referenspersoner och/eller referensbrev ska bifogas.

Bestämmelser för doktorander återfinns i Högskoleförordningen 5 kap §§1-7 samt i universitetets regler och riktlinjer, regler.uu.se/.

Lön: Enligt lokalt avtal (Lokalt kollektivavtal för doktorander och amanuenser).

Tillträde: Snarast eller efter överenskommelse.

Anställningens omfattning: 100 %

Upplysningar om anställningen lämnas av: Åsa Johansson,
asa.johansson@igp.uu.se

Välkommen med din ansökan senast den 20 januari 2019, UFV-PA 2018/4724.

Vi undanber oss erbjudanden om rekryterings- och annonseringshjälp. Vi tar enbart emot ansökan på det sätt som beskrivs i annonsen.

Placering: Uppsala universitet, Institutionen för immunologi, genetik och patologi

Anställningsform: Heltid , Visstidsanställning längre än 6 månader

Lön: Fast lön

Antal lediga befattningar: 1

Sysselsättningsgrad: 100 %

Ort: Uppsala

Län: Uppsala län

Land: Sverige

Facklig företrädare: Ellena Papaioannou, Seko 018-471 3315

Suzanne Borén Andersson, TCO/ST 018-471 6251

Per Sundman, Saco-rådet 018-471 1485

Referensnummer: UFV-PA 2018/4724

Sista dag för ansökan: 2019-01-20

[Logga in och sök jobbet](#)



UPPSALA
UNIVERSITET

PhD student position in bioinformatics in the research group of Åsa Johansson

Uppsala University is a comprehensive research-intensive university with a strong international standing. Our mission is to pursue top-quality research and education and to interact constructively with society. Our most important assets are all the individuals whose curiosity and dedication make Uppsala University one of Sweden's most exciting workplaces. Uppsala University has 42,000 students, 7,000 employees and a turnover of SEK 6.7 billion.

The Department of Immunology, Genetics and Pathology (IGP) at Uppsala University (igp.uu.se) has a broad research profile with strong research groups focused on genomics, cancer and molecular diagnostics. One goal of IGP is to promote a close collaboration between clinical and pre-clinical researchers. Research is presently conducted in the areas of medical and clinical genetics, clinical immunology, bioinformatics, pathology, tumor biology and vascular biology. The department is also integrated with the units of clinical genetics, clinical immunology and clinical pathology-cytology at Akademiska Hospital, Uppsala. IGP is involved in many educations at the Medicine and pharmacy domain but is also involved in teaching at the Science and technology domain. IGP provides a well-developed infrastructure for studying molecular medicine. The yearly turnover is around 400 million SEK and there are approximately 680 employees or affiliated personnel, of which more than 100 are PhD-students.

Project description:

A PhD student position is available for highly motivated individuals with interest in bioinformatics to join the laboratory of Associate Professor Åsa Johansson at Uppsala University, Dept. of Immunology, Genetics and Pathology. Åsa Johansson's research group work with molecular epidemiology. Over the past decade, we have found thousands of genetic variants that influence or the risk of developing diseases and disorders such as obesity, myocardial infarction, and high blood pressure.

However, the genetic variants that have been identified explain only a small part of the heritability behind our common diseases. Our research is interdisciplinary and includes the fields of genomics, epigenomics, proteomics and epidemiology. We work with population-based cohorts, and use large-scale methods for highthrough sequencing and measurements of different molecules (lipids, proteins, DNA methylation).

A key objective of the project is to investigate how genetic variants affect the risk of common diseases such as obesity, heart attack and asthma. You will use existing bioinformatics and statistical methods for data analysis and also develop own methods and pipelines to process and analyze data. You will primarily work with whole-genome sequencing data from large human population-based cohorts

Further information on the activity of the research group can be found at:

http://www.igp.uu.se/forskning/genetik_genomik/asa-johansson/

The successful candidate will devote most of the time towards his/her research level education. Other service activities within the department, e.g. education and administrative work can be included within the framework of the employment (maximum 20%). The position will be extended with the time devoted to teaching to allow four years of full time graduate studies.

Qualifications:

The applicant should have MSc degree in a relevant area (e.g. Bioinformatics, Computer science, Computational biology, Biostatistics). Documented practical experience of programming, and statistical and bioinformatics analyzes of genetic/genomic data is considered a strong merit. Documented oral and written proficiency in English is required. Good recommendations from previous supervisors / teachers is a requirement.

Application procedure:

The application should include a CV, copies of exams, degrees and grades, contact details of two references and/or letters(s) of recommendation and a short description of the applicant and his/her experience and motivation for applying. If the applicant has published scientific papers, they can also be included.

Information about education at the postgraduate level, admission requirements and admission decisions can be found at

http://www2.medfarm.uu.se/utbildning/forskarniva/vill_du_borja/

Selection of applicants will be done by the future tutor for the selected student in consultation with the postgraduate study group of the Department. The Postgraduate Programmes Committee at the Disciplinary Domain of Medicine will formally approve the student's admission.

Salary: According to local agreements for PhD students at Uppsala University.

Starting date: As soon as possible

Type of position: Full-time

For further information about the position please contact: Åsa Johansson,
asa.johansson@igp.uu.se

Welcome to submit your application by the latest 2019-01-20, UFV-PA 2018/4724.

We decline offers of recruitment and advertising help. We only accept the application the way described in the advertisement.

Placement: Department of Immunology, Genetics and Pathology

Type of employment: Full time , Temporary position longer than 6 months

Pay: Fast lön

Number of positions: 1

Working hours: 100 %

Town: Uppsala

County: Uppsala län

Country: Sweden

Union representative: Ellena Papaioannou, Seko 018-471 3315

Suzanne Borén Andersson, TCO/ST 018-471 6251

Per Sundman, Saco-rådet 018-471 1485

Number of reference: UFV-PA 2018/4724

Last application date: 2019-01-20

[Login and apply](#)