

# Doktorandplats till Lars Forsbergs forskargrupp

---

Publicerad: 2022-03-09

**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 långsiktig skillnad i 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 drygt 54 000 studenter, mer än 7 500 anställda och en omsättning på cirka 8 miljarder kronor.**

## **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 medicinsk och klinisk genetik, klinisk immunologi, patologi, neuroonkologi, vaskulärbiologi, strålningsvetenskap samt molekylära verktyg. 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 och masterprogram inom den medicinska fakulteten samt ett antal utbildningar inom teknisk-naturvetenskapliga vetenskapsområdet. Institutionen omsätter omkring 420 miljoner kronor, varav drygt hälften är externa forskningsbidrag. Antalet anställda är ca 345, varav ca 100 är doktorander, och det finns totalt ca 700 verksamma i arbetsstyrkan. Läs mer om IGP här; ([www.igp.uu.se](http://www.igp.uu.se)) .

[Läs mer om våra förmåner och hur det är att jobba inom Uppsala universitet](#)

## **Projektbeskrivning**

En forskarutbildningsplats finns tillgänglig inom Lars Forsbergs forskargrupp vid Uppsala universitet, Institutionen för immunologi, genetik och patologi. Vi söker främst en mycket motiverad person med intresse för statistisk epidemiologi, bioinformatik och beräkningsmetoder. Extraordinära studenter med andra intressen och bakgrund är också välkomna att söka.

Forskargruppen är inriktad på studier av sjukdomsrisk kopplad till förlust av kromosom Y (LOY) i immun celler. Vår forskning har visat att män som drabbats av denna somatiska mutation i blodets immunceller uppvisar en ökad risk att dö av flertalet vanliga sjukdomar, vilket hjälper till att förklara varför män lever kortare liv. I flera pågående och planerade projekt bygger vi nu vidare på dessa resultat, för att ytterligare undersöka sambanden mellan LOY och sjukdomsrisker, samt reda ut de mekanismer som kan förklara hur och varför förlust av Y i immunceller är så starkt kopplat till sjukdomsprocesser i andra organ. Projekten utförs på många nivåer (från single cells, individer och populationer) och med olika typer av omics-data. Dessa genereras både inom gruppen och med samarbetspartners, samt via tillgång till olika typer av databaser och kohorter. Ytterligare information om forskningen i gruppen och nyare publikationer finns på <http://forsberglab.com>

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 utbildning av studenter 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.

### **Kvalifikationskrav**

Sökande bör ha MSc, MSE eller motsvarande examen inom relevant ämnesområde, t.ex. statistik, bioinformatik och/eller epidemiologi. Erfarenhet från bioinformatiska och statistiska analyser med överlevnadsmodeller och maskininlärning är meriterande. Framgångsrik sökande är bekant med arbete i Linux/Unix-miljö och har erfarenhet av skriptspråk som Bash, R och Python. Inom gruppen planeras och genomförs många projekt gemensamt, varför personliga egenskaper och samarbetsförmåga är av stor vikt. Du är även driven och kan arbeta självständigt, flexibelt och lösningsorienterat. Eftersom vi arbetar i en internationell miljö är ett krav att du kan uttrycka dig väl på engelska i tal och skrift.

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/](http://www2.medfarm.uu.se/utbildning/forskarniva/vill_du_borja/)

Bestämmelser för doktorander återfinns i Högskoleförordningen 5 kap §§ 1-7 samt i [universitetets regler och riktlinjer](#).

### **Om anställningen**

Anställningen är tidsbegränsad, enligt HF 5 kap § 7. Omfattningen är heltid. Tillträde enligt överenskommelse. Placeringsort: Uppsala

**Upplysningar om anställningen lämnas av:** Docent Lars Forsberg,  
lars.forsberg@igp.uu.se

**Välkommen med din ansökan senast den 8 april 2022, UFV-PA 2021/4572.**

Vi undanber oss erbjudanden om rekryterings- och annonseringshjälp.

**Ansökan tas emot i Uppsala universitets rekryteringssystem.**

**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:** ST/TCO tco@fackorg.uu.se

Seko Universitetsklubben seko@uadm.uu.se

Saco-rådet sacco@uadm.uu.se

**Referensnummer:** UFV-PA 2021/4572

**Sista dag för ansökan:** 2022-04-08

**Sök jobbet**

# PhD student position in the research group of Lars Forsberg

---

Published: 2022-03-09

**Uppsala University is a comprehensive research-intensive university with a strong international standing. Our ultimate goal is to conduct education and research of the highest quality and relevance to make a long-term difference in 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 over 54,000 students, more than 7,500 employees and a turnover of around SEK 8 billion.**

**The Department of Immunology, Genetics and Pathology** at Uppsala University ([www.igp.uu.se](http://www.igp.uu.se)) 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: medical and clinical genetics, clinical immunology, pathology, neuro-oncology, vascular biology, radiation science and molecular tools. 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 in a number of educations at the Disciplinary Domain of Science and Technology. The department has a yearly turnover of around SEK 420 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.

[Read more about our benefits and what it is like to work at Uppsala University](#)

## **Project description:**

A PhD student position is available in the laboratory of Lars Forsberg at Uppsala University, Dept. of Immunology, Genetics and Pathology. We are primarily looking for a highly motivated individual with interest in statistical epidemiology, bioinformatics and computational methods. Extraordinary students with other interests and background are also welcome to apply.

The research group is focused on studies of detrimental health consequences linked with mosaic loss of chromosome Y (LOY) in immune cells. We have established that men affected with this somatic mutation in blood cells have an increased risk for death and various common disease, which helps explain why men live shorter lives than women. We are now building on these results, to further investigate associations between LOY and disease risks, as well as unraveling mechanisms to explain how and why LOY in immune cells is linked with disease processes in other organs. The projects are performed on many levels (from single cells, individuals and populations) using various types of omics-data generated within the group and with collaborators, as well as using online databases and cohorts. Further information about the research in the group and recent publications can be found at <http://forsberglab.com>

The PhD student 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:**

Applicants should have MSc, MSE or equivalent degree in relevant area such as statistics, bioinformatics and/or epidemiology. Experience from bioinformatic and statistical analyses using survival models and machine learning are meriting. Successful applicants are familiar with working in Linux/Unix environments and experienced with scripting in languages such as Bash, R and Python. Within the group, many projects are planned and carried out jointly, which is why personal qualities and ability to work together are of great importance. You are also driven and can work independently, flexibly and solution oriented. Since we work in an international environment, a requirement is that you can express yourself well in spoken and written English.

The application should include a CV, copies of degrees, contact details of two references and a short description of the applicant and his/her previous research experience. Letters(s) of recommendation may be included. 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/](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 Programme Committee at the Disciplinary Domain of Medicine will formally approve the student's admission.

Rules governing PhD students are set out in the Higher Education Ordinance chapter 5, §§ 1-7 and in [Uppsala University's rules and guidelines](#).

### **About the employment**

The employment is a temporary position according to the Higher Education Ordinance chapter 5 § 7. Scope of employment 100 %. Starting date as agreed.

Placement: Uppsala.

**For further information about the position, please contact:** Associate Prof. Lars Forsberg, [lars.forsberg@igp.uu.se](mailto:lars.forsberg@igp.uu.se)

**Please submit your application by 8 April 2022, UFV-PA 2021/4572.**

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](#).

Please do not send offers of recruitment or advertising services.

**Submit your application through Uppsala University's recruitment system.**

**Placement:** Department of Immunology, Genetics and Pathology

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

**Pay:** Fixed salary

**Number of positions:** 1

**Working hours:** 100 %

**Town:** Uppsala

**County:** Uppsala län

**Country:** Sweden

**Union representative:** ST/TCO tco@fackorg.uu.se

Seko Universitetsklubben seko@uadm.uu.se

Saco-rådet sacco@uadm.uu.se

**Number of reference:** UFV-PA 2021/4572

**Last application date:** 2022-04-08

**[Apply for position](#)**