



UPPSALA
UNIVERSITET

In English below!

Doktorand inom biokemi Institutionen för kemi – BMC

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 40 000 studenter, 7 000 anställda och en omsättning på 6,5 miljarder kronor.

Institutionen för kemi-BMC är geografiskt belägen inom Biomedicinskt Centrum i Uppsala. Vid institutionen finns fakultetens huvudsakliga forskning inom analytisk kemi, biokemi och organisk kemi, samt delar av den fysikaliska kemin. Forskarutbildning bedrivs inom dessa ämnen. Institutionens forskning drar nytta av närheten till övriga kemigrenar, samt växelverkar med biomedicin, farmaci, fysik och materialvetenskap. Vid institutionen arbetar ca 100 personer, varav knappt 40 doktorander och drygt 10 professorer.

Du kan även läsa mer om oss på vår hemsida <http://www.kemi.uu.se/>.

Förutom att vi har en framstående forskning erbjuder vi en av landets bästa utbildningar inom kemi, starkt kopplad till världsledande forskning. Undervisningen präglas av ett omfattande kursutbud, en stark forskningsanknytning och en stor andel laborativa moment. Den kreativa och forskningsintensiva miljön bidrar till såväl brett kunnande som spetskompetens.

Vi har en ledig studieplats för en doktorand i biokemi.

Beskrivning av projektet

Projektet innefattar områden som molekylärbiologi, enzymologi, biokatalys och modifiering av metabolismen av mikroorganismer för enzymkatalyserad syntes av nya kemiska föreningar *in vitro* och *in vivo*.

Studieperiod

Doktorandstudier i fyra år.

Forskarutbildningen

Som doktorand hos oss kommer du att bedriva forskarstudier inom ämnet och du förväntas bedriva avancerad forskning inom biokemi samt bredda ditt perspektiv och kunskaper inom ämnet genom relevanta forskarutbildningskurser.

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

Vill du veta mer om hur det är att vara doktorand hos oss kan du läsa det på webbsidan <http://www.teknat.uu.se/utbildning/forskarniva/>.



UPPSALA
UNIVERSITET

Kvalifikationer

Studieplatsens finansiering kräver att sökande delvis kan finansiera sina studier med eget stipendium.

För att vara behörig för forskarutbildning måste du ha grundläggande högskoleutbildning motsvarande minst 240 hp, med minst 90 hp i kemi varav minst 45 hp på avancerad nivå inom biokemi, varav minst 15 hp från ett projekt i biokemi.

Det är önskvärt att du har en masterexamen i biokemi /molekylärbiologi eller motsvarande erfarenhet.

För att påbörja studierna som doktorand krävs att du är antagen till forskarutbildning, där graden av förmåga att tillgodogöra sig forskarutbildning är avgörande. Information om utbildning på forskarnivå, behörighetskrav och antagningsbestämmelser finner du här:

<http://www.kemi.uu.se/utbildning/utbildning-forskarniva/>

Studieplan för forskarutbildning inom biokemi finner du här:

http://www.teknat.uu.se/digitalAssets/395/c_395084-1_3-k_studieplan-biokemi_150311.pdf

Vi lägger stor vikt vid dina personliga kvalifikationer. Du måste ha en stark motivation för forskningsprojektet och kunna bidra med kreativa idéer. Projektet kräver att du kan arbeta självständigt, men att du också har god samarbetsförmåga eftersom arbetet kommer att drivas i nära samarbete med andra forskare. Du behöver också ha goda kunskaper i engelska, motsvarande svensk gymnasienivå, för att kunna interagera och publicera internationellt.

Uppsala universitet anser att en jämn könsfördelning och mångfald ger en högre kvalitet till organisationen. Vi välkomnar därför sökande av olika kön, födelsebakgrund och livserfarenhet.

Bedömningskriterier

Rangordningen av de sökande kommer att baseras på betyg från grundutbildningen, på grundutbildningens profil och eventuell ytterligare erfarenhet av forskning inom områden med relevans för forskningsprojektet. Sådan ytterligare erfarenhet ska finnas dokumenterad och bifogas ansökan, t.ex. genom artiklar som publicerats i internationella vetenskapliga tidskrifter eller genom anställning vid företag eller institutioner som är verksamma inom forskningsområdena. Stor vikt kommer också att läggas på sådana personliga kvalifikationer som krävs för projektet.

Vid tillsättningen av studieplatsen avser vi att välja den person som i en helhetsbedömning av kompetens, skicklighet och dokumenterade kvalifikationer bedöms lämpligast att genomföra och utveckla projektet och att bidra till en positiv utveckling av institutionen för kemi.

Intervjuer kommer att genomföras med de mest lämpliga kandidaterna, genom besök hos oss eller på elektronisk väg.



UPPSALA
UNIVERSITET

Din ansökan

Din ansökan ska innehålla ett personligt brev där du kort beskriver dig själv och dina forskningsintressen. Ansökan ska dessutom innehålla ett CV, vidimerade kopior av utbildningsbevis och betyg, kopior av kandidat eller examensarbete och andra dokument, såsom publikationer, som du önskar åberopa. Namn och kontaktuppgifter på minst två forskare som har accepterat att vara referenser för dig skall också ingå. Det behöver även framgå vilken relation du har haft till respektive referent.

Addera i din ansökan vilka tänkbara stipendier du kan söka samt om du redan har ett stipendium eller inte.

Upplysningar om anställningen lämnas av Mikael Widersten (e-mail: mikael.widersten@kemi.uu.se, tele: 018-471 4992).

Välkommen med din ansökan till mikael.widersten@kemi.uu.se senast 2018-04-03.



UPPSALA
UNIVERSITET

Doctoral student position in Biochemistry Department of Chemistry – BMC

Uppsala University is an international research university focused on the development of science and education. Our most important assets are the individuals, who with their curiosity and their dedication make Uppsala University one of Sweden's most exciting workplaces. Uppsala University has 40,000 students, 7,000 employees and a turnover of SEK 6,5 billion.

The department of Chemistry – BMC is located within Uppsala University Biomedical Center. We conduct teaching and outstanding research in areas of Analytical Chemistry, Biochemistry, Organic Chemistry and Physical Chemistry. Research education is given within these subjects. We have interfaces towards pre-clinical biomedicine and the clinic, pharmacy, physics and materials science. The department has approximately 100 employees, and of them around 40 PhD students and 10 Professors.

You can find more information about us here: <http://www.kemi.uu.se/research/>

We are looking for a graduate student in Biochemistry.

Description of project:

The project will include molecular biology, enzymology, biocatalysis and metabolic engineering of microorganisms for enzyme catalyzed chemicals synthesis both *in vitro* and *in vivo*.

Study period

The doctoral studies is for four years.

Doctoral studies

As a doctoral student in our team you will perform graduate studies within the subject and is expected to carry out advanced research in biochemistry and to broaden your perspective and knowledge of the subject by taking relevant graduate courses.

Rules governing PhD candidates are set out in the Higher Education Ordinance Chapter 5, §§ 1-7 and in Uppsala University's, <http://regler.uu.se/>

You can read more about how it is to be a post graduate student with us here: <http://www.teknat.uu.se/education/postgraduate/>

Qualifications

The financing of the searched graduate student requires that the applicant partly can finance the studies with own stipend.

To qualify for a PhD position, you must have at least 240 credits (hp), or an equivalent basic



UPPSALA
UNIVERSITET

university education, with at least 90 credits in chemistry including at least 45 credits at the advanced level in biochemistry, out of which 15 credits from a biochemistry.

It is desired that you have a science Master's degree in Biochemistry / Molecular Biology or similar experience.

To start as a PhD student, you must be accepted in the postgraduate program. Information concerning doctoral education, requirements and rules of admission can be found here:
<http://www.teknat.uu.se/education/postgraduate/>

Study plan for postgraduate studies in biochemistry can be found here:
http://teknat.uu.se/digitalAssets/135/135118_3biokemi.pdf

We place great emphasis on your personal qualifications. You need to have a strong motivation for the research project and to be able to contribute with creative ideas. This project requires that you are able to work independently, but that you also have excellent collaborative skills as the project will occasionally require that you are able to collaborate with scientists from other universities. You also need good language skills in English in order to be able to interact, write and publish internationally. Levels corresponding to IELTS: overall mark of 6.5 and no section below 5.5; TOEFL: Paper-based: Score of 4.5 (scale 1-6) in written test and a total score of 575, internet-based: Score of 20 (scale 0-30) in written test and a total score of 90; Cambridge: CAE, CPE are acceptable.

Uppsala University finds that gender balance and diversity brings a higher quality to the organization. We therefore welcome applicants of any gender, with different birth background and life experience.

Criteria for ranking

The ranking of applicants will be based on undergraduate grades, on the undergraduate education profile and on any additional experience of research in areas of relevance for the research project. Such additional experience should be demonstrated and included in your application, e.g. through articles published in international peer-reviewed journals or by employment at companies or other institutions active in the field of research. High emphasis will also be put on personal qualifications required for the project.

We aim to fill this position with the person who, in a combined evaluation of competence, skills and documented qualifications, are judged most suitable to carry out and develop the project-in-hand and to contribute to a positive development of the department of chemistry. Interviews will be performed with the top candidates through visits to us or by electronic means.

Your application

Your application must include a personal letter with a short description of yourself and the reasons why you are interested in the position. You must also include a CV, authorized copies of degrees and diplomas, copies of your bachelor or master thesis and other documents, such



UPPSALA
UNIVERSITET

as publications, that you want to provide. Names and contact details of at least two scientists that have offered to act as references for you must also be included, with a clear indication of their relationship to you.

Specify in your application possible stipends that you can apply for and if you have a stipend already or not.

For further information about the position please contact Mikael Widersten (e-mail: mikael.widersten@kemi.uu.se, phone: +46 18 471 4992).

You are welcome to submit your application by email to mikael.widersten@kemi.uu.se no later than April 3rd.