



UPPSALA
UNIVERSITET

Doktorand inom Molekylära livsvetenskaper

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 cell- och molekylärbiologi är indelad i sju forskningsprogram som alla fokuserar på olika områden inom cell- och molekylärbiologi: beräkningsbiologi och bioinformatik, mikrobiologi och immunologi, molekylärbiologi, molekylär biofysik, molekylär evolution, molekylär systembiologi och strukturbologi. Den vetenskapliga grunden till vad vi gör ligger i biologi, men vår forskning överlappar med andra områden såsom medicin, datavetenskap, matematik, kemi, ingenjörsvetenskaper och fysik. Institutionen har över 200 anställda med runt 60 doktorander. Läs gärna mer om verksamhetens arbete på <https://icm.uu.se>.

Tjänsten kommer vara placerad i Magnus Johanssons grupp (<https://www.icm.uu.se/molecular-systems-biology/johansson-lab/>) i programmet för Molekylär systembiologi där forskningen fokuserar på cellens proteinsyntesmaskineri. Gruppen utvecklar nya fluorescensbaserade metoder för att kvantitativt studera proteinsynteskinetik inuti levande celler.

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

Arbetsuppgifter

Doktorandprojektet, som är en del i ett större pågående projekt i gruppen, går ut på att ta fram en kvantitativ modell för dynamiken i ko- och post-translationell veckning,

processning och sekretion av polypeptider inuti levande bakterieceller. För att åstadkomma detta behöver de nuvarande experimentella och analytiska systemen för enmolekylspårning vidareutvecklas. Forskningsprojektet innefattar bl a fluorescensmärkning av nyckelspelare i proteinsyntesmaskineriet, men också matematisk modellering av reaktion-diffusionssystem.

Doktoranden ska främst ägna sig åt sin egen forskarutbildning; övrig tjänstgöring vid institutionen kan förkomma så som undervisning och administrativt arbete, dock högst upp till 20% av tjänsten. Mer information om utbildning på forskarnivå, behörighetskrav och antagningsbestämmelser finns på fakultetens hemsida, <http://www.teknat.uu.se/utbildning/utbildning-pa-forskarniva/>.

Kvalifikationskrav

Den sökande ska ha en masterexamen inom Molekylär bioteknik/biofysik eller annat ämne som arbetsgivaren bedömer som likvärdigt. Dokumenterade färdigheter inom praktisk laborativt arbete samt datorprogrammering är ett krav, likaså kunskap om och erfarenhet inom matematisk modellering av molekylärbiologiska processer. Den sökande ska även ha god förmåga att arbeta självständigt såväl som i grupp. En förutsättning är goda skriftliga och muntliga kunskaper i engelska, då arbetet sker i en internationell miljö.

Behörig till utbildning på forskarnivå är den som har

- avlagt examen på avancerad nivå inom Molekylär bioteknik/biofysik, eller
- fullgjort minst 240 högskolepoäng, varav minst 60 högskolepoäng på avancerad nivå inklusive ett självständigt arbete om minst 15 högskolepoäng, eller
- på något annat sätt förvärvat i huvudsak motsvarande kunskaper.

Önskvärt/meriterande i övrigt

Erfarenhet inom enmolekyl-fluorescensmikroskopi är önskvärt men inte ett krav.

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

Ansökan bör innehålla:

- Personligt brev där du beskriver dig själv, ditt forskningsintresse, dina erfarenheter samt varför du är intresserad av doktorandtjänsten (max 1 sida).
- CV innehållande utbildning och andra meriter, lista på publikationer, samt beskrivning av relevanta kunskaper utifrån kvalifikationerna. Bifoga också vidimerade kopior på examensbevis.
- Kontaktinformation till referenspersoner och/eller rekommendationsbrev från tidigare forskningshandledare.

Om anställningen

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

Upplýsingar om anställningen lämnas av: Magnus Johansson, m.johansson@icm.uu.se. För administrativa frågor kontakta HR-generalist Sara Blom, tel. +46(0) 18471 4416, sara.blom@icm.uu.se

Välkommen med din ansökan senast den 24 april 2023, UFV-PA 2023/1254

Vi undanber oss erbjudanden om rekryterings- och annonseringshjälp.

Ansökan tas emot i Uppsala universitets rekryteringssystem.

Placering: Uppsala universitet, Institutionen för cell- och molekylärbiologi

Anställningsform: Heltid , Tidsbegränsad anställning

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 2023/1254

Sista dag för ansökan: 2023-04-24

Sök jobbet