Naturvetenskapliga fakultetens logotyp.KRAVPROFIL

*Datum* 20XX-XX-XX

I mallen som följer är svart text är obligatorisk, *grå kursiv text* ska ersättas med motsvarande innehåll, och *lila kursiv text* är exempel för vägledning som ska raderas. Annonstexten ska vara max 6500 tecken.

# Doktorand i Biologi

## Lunds universitet, Naturvetenskapliga fakulteten, Biologiska institutionen

Lunds universitet grundades 1666 och rankas återkommande som ett av världens 100 främsta lärosäten. Här finns 40 000 studenter och fler än 8 000 medarbetare i Lund, Helsingborg och Malmö. Vi förenas i vår strävan att förstå, förklara och förbättra vår värld och människors villkor.

Vid Naturvetenskapliga fakulteten bedrivs forskning och utbildning inom biologi, astronomi, fysik, geovetenskap, kemi, matematik och miljövetenskap. Verksamheten bedrivs vid nio institutioner samlade inom norra universitetsområdet. Fakulteten har ca 1 500 studenter, 330 forskarstuderande och 700 anställda. Biologiska institutionen har cirka 450 studenter, 75 forskarstuderande och 300 anställda.

Biologi är det stora ämnet om allt levande. Det spänner över allt från processer på molekylär och cellulär nivå̊ till globala processer på ekosystemnivå. Detta omfattande ämne indelas i ett antal mindre discipliner och ämnesinriktningar. Forskarutbildningen vid biologiska institutionen omfattar många av dessa inriktningar, från molekylärbiologi till tillämpad ekologi, från virus och enskilda celler till evolutionsbiologi och global biodiversitet. Att forskarutbilda sig vid biologiska institutionen innebär i regel en specialisering inom någon mer avgränsad del av hela biologins forskningsfält och kan omfatta fältarbeten, experiment, teoretiskt arbete, eller en kombination av dessa.

## Arbetsuppgifter

Huvuduppgiften för en doktorand är att ägna sig åt sin forskarutbildning vilket innefattar såväl deltagande i forskningsprojekt som forskarutbildningskurser. I arbetsuppgifterna kan det även ingå medverkan i undervisning och annat institutionsarbete, dock max 20% av arbetstiden.

*Beskrivning av forskningsprojektet och arbetsuppgifterna. Exempel:* *Hur biologiska kompasser, som styr insekters rörelse över jorden, anpassats för att guida sina ägare genom olika typer av miljöer är en öppen fråga. Projektet syftar mot en första, djupgående undersökning av detta, där vi kommer att fokusera på neurala anpassningar av de sydafrikanska dyngbaggarna. Grundläggande skillnaderna mellan olika typer av miljöer är ljusnivå, mängd direkt solljus och bottensubstratets sammansättning. Jämförande studier av olika typer av navigatörer från olika typer av miljöer är av yttersta vikt för en komplett och anpassningsbar formuleringen för hur en agent, likt en insekt eller robot, kan orientera genom miljöer av olika komplexitet.*

*Projektet inkluderar beteendestudier i fält, högteknologiska spårningstekniker (differentiell GPS och olika typer av höghastighetskamerasystem), videoanalys, morfologiska och molekylära ögonvävnadsstudier samt visuella rekonstruktioner utifrån modellartens synsystem. Projektet kommer även att inkludera neuroanatomiska studier och microCT-undersökningar med syftet att kartlägga relevanta sinnesstukturer och nervbanor i våra modelldjur.*

*Projektet innefattar beteendestudier i fält i Sydafrika (3–8 veckor per år). Sammantaget är detta ett projekt väl lämpat för studenter med en bakgrund i och ett intresse för neurobiologi, beräkningsbiologi och beteende.*

## Behörighet

Grundläggande behörighet till utbildning på forskarnivå har den som har

* avlagt examen på avancerad nivå *eller*
* fullgjort kursfordringar om minst 240 högskolepoäng, varav minst 60 högskolepoäng på avancerad nivå, med innehåll som är relevant för forskarutbildningen *eller*
* på något annat sätt inom eller utom landet förvärvat i huvudsak motsvarande kunskaper.

Kraven på särskild behörighet förbiologiuppfyller den som har avklarat ett självständigt arbete (till exempel examensarbete) i relevant ämne omfattande minst 30 högskolepoäng, samt har goda kunskaper i det engelska språket, såväl skriftligt som muntligt.

### Övriga krav

*Lägg eventuellt till ytterligare krav (erfarenheter och kunskaper) som bedöms vara nödvändiga för att klara forskarutbildningen.*

*Exempel:*

* *MSc i Molekylärbiologi / Neurobiologi eller närliggande område.*
* *Utmärkta kunskaper i engelska, både i läsförståelse och skrift.*
* *B-körkort.*
* *Mycket god förmåga till proaktivt och självständigt arbete.*
* *Praktisk erfarenhet av video- och bildanalys.*
* *Praktisk erfarenhet av beteendestudier i fält.*

Det är meriterande om kandidaten har:

*Lägg eventuellt. till ytterligare meriterande kunskaper och/eller erfarenheter som bedöms vara viktiga för att klara forskarutbildningen, till exempel ytterligare ämnesinriktningar med mera.*

*Exempel:*

* *Erfarenhet av datahantering, statistik och Matlabprogrammering.*
* *Erfarenhet av 3-D rekonstruering i Amira (eller motsvarande).*

## Bedömningsgrunder

Urval till utbildning på forskarnivå sker efter bedömd förmåga att tillgodogöra sig forskarutbildningen. Bedömningen av förmågan sker främst utifrån studieresultaten på grundnivå och avancerad nivå. Följande beaktas:

* Kunskaper och färdigheter relevanta för avhandlingsarbetet och utbildningsämnet.
* Bedömd förmåga till självständigt arbete och förmåga att formulera och angripa vetenskapliga problem.
* Förmåga till skriftlig och muntlig kommunikation.
* Övriga erfarenheter relevanta för utbildningen på forskarnivå, till exempel yrkeserfarenhet.

Hänsyn kommer också att tas till *god samarbetsförmåga, driv och självständighet* samt hur den sökande genom sin erfarenhet och kompetens bedöms ha den förmåga som behövs för att klara forskarutbildningen.

## Villkor

Endast den som är antagen till forskarutbildning får anställas som doktorand. Forskarutbildningen är fyra år vid heltidsstudier. Vid undervisning och annat institutionsarbete förlängs anställningen i motsvarande grad, dock längst till 5 år (det vill säga max 20%). Bestämmelser gällande anställning som doktorand finns i Högskoleförordningen (1993:100), 5 kap 1–7 §§.

## Instruktioner för ansökan

Ansökan *bör/ska* skrivas på engelska. Ansökan ska innehålla ett personligt brev med motivering till varför du är intresserad av doktorandutbildningen och på vilket sätt forskningsprojektet matchar dina intressen och din utbildningsbakgrund. Ansökan ska även innehålla CV, examensbevis eller motsvarande samt övrigt som du önskar åberopa (*kopior av betyg, uppgifter till referenser, rekommendationsbrev etcetera*).

## Övriga uppgifter HR behöver för utlysning

Du behöver bara ange dessa uppgifter i den svenska eller engelska mallen.

* Önskad utlysningsdag:
* Sista ansökningsdag (en annons ska vara ute minst tre veckor):
* Önskad tillträdesdag (från att urval gjorts tar det minst en månad innan anställning kan börja och längre om externa myndigheter behöver kopplas in):

### Kontering för År 1

| Kostnadsställe: | Verksamhetsgren: | Aktivitet | % av finansiering |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Rekryteringsgrupp

| Typ av deltagare | Namn | E-post |
| --- | --- | --- |
| Huvudhandledare |  |  |
| Personaladministratör |  |  |
| Doktorandrepresentant |  |  |
| Senior med mkt handledningserfarenhet, oberoende av forskningsprojektet |  |  |