



GÖTEBORGS UNIVERSITET
CENTRUM FÖR HAVSFORSKNING I GÖTEBORG

2011-12-20

LEDIGKUNGÖRELSE

1A. Doktorandanställning i humanekologi	Dnr U 2011/693
1B. Doktorandanställning i marin ekologi	Dnr U 2011/694
2A. Doktorandanställning i Marin Ekologi	Dnr U 2011/695
2B. Doktorandanställning i företagsekonomi, med inriktning mot marknadsföring	Dnr U 2011/696
3A. Doktorandanställning i kulturgeografi vid Institutionen för kulturgeografi och ekonomisk geografi, Handelshögskolan.	Dnr U 2011/697
3B. Doktorandanställning i Marin Ekologi	Dnr U 2011/698
4A. Doktorandanställning i Vetenskapsteori och filosofi	Dnr U 2011/699
4B. Doktorandanställning i nationalekonomi vid Institutionen för nationalekonomi med statistik, Handelshögskolan.	Dnr U 2011/700
5A. Doktorandanställning i Miljövetenskap	Dnr U 2011/701
5B. Doktorandanställning med inriktning mot medicinsk mikrobiologi eller genomik vid Sahlgrenska akademien	Dnr U 2011/702

Göteborgs universitet ledigkungör tio doktorandanställningar vid den multidisciplinära

Forskarskolan i havsmiljöforskning

som drivs av Centrum för havsforskning vid Göteborgs universitet (organiserat under Göteborgs Miljövetenskapliga Centrum, GMV). Doktorandanställningarna ingår i fem multidisciplinära projekt, där varje projekt består av en doktorand och en handledare från vardera två fakulteter (discipliner). Forskningen ska stödja ett framtida hållbart nyttjande och en hållbar förvaltning av marina resurser.

Forskarskolan rekryterar doktorander under perioden juni 2011-jan 2012 och kommer fullt utbyggd ha 14 doktorander fördelade över 7 par-doktorandprojekt. Forskarskolan koordineras av en studierektor. Respektive doktorand antas dock vid den institution som handledaren tillhör och examineras enligt institutionens regler. Forskarskolans doktorander och handledare förväntas delta i gemensamma arbetsmöten, seminarier och andra aktiviteter arrangerade av forskarskolan. Inom varje projekt ska de två doktoranderna och deras handledare arbeta tillsammans och det förväntas att minst en del av varje doktorands avhandling speglar den multivetenskapliga inriktningen på projektet. Nedan följer beskrivning av de fem projekten och inom varje projekt beskrivning av de två doktorandanställningarna.

Ansökan

För varje anställning inlämnas separat ansökan. Ansökningar inges elektroniskt till registrator vid Göteborgs universitet, anstallning@gu.se. Ansökan ska vara i en pdf samt bilagor i en separat pdf. De som önskar söka flera av anställningarna i marin ekologi måste lämna in separata ansökningar för varje tjänst. Det är viktigt är att ange både diarienummer samt vilken av doktorandanställningarna som ansökan gäller.

Ansökan skall vara inkommen till registrator senast **måndagen den 5 mars 2012**.



GÖTEBORGS UNIVERSITET

CENTRUM FÖR HAVSFORSKNING I GÖTEBORG

Projekt 1: Hur påverkas marina alg/bakterieblomningar och därmed marina näringar i kustnära samhällen i Indien av den globala uppvärmningen?

Växtplankton utgör basen i den marina näringskedjan. Dessa organismer står för 40 procent av den globala CO₂ fixeringen och är viktiga komponenter i den biogeokemiska cirkulationen av mineraler. Små förändringar i den omgivande miljön som leder till förändring av växtplanktonsamhällets artstruktur kommer att påverka den biologiska pumpen, fiskfångster, och förekomsten av marina sjukdomsalstrande bakterier, såsom t.ex. *Vibrio cholerae*. Globalt sett riskeras miljontals människors hälsa och huvudsakliga inkomstkälla av alg och bakterieblomningar i havet. Mikroalger och bakterier dödar såväl vild som odlad fisk och ryggradslösa djur, och ackumuleras i filtrerande musslor och ostron. I många indiska kustnära samhällen är man helt beroende av havet som inkomst- och proteinkälla. Hur kommer dessa människor att påverkas av klimatrelaterade förändringar med eventuell ökad förekomst av blommande giftiga arter?

Den övergripande målsättningen med detta tvärvetenskapliga forskningsprojekt är att medverka till ökad förståelse av effekterna av klimatförändringar i marin miljö och i en socio-ekonomisk kontext. Genom att öka förståelsen av dessa effekter och ta hänsyn till möjliga framtida scenarier, öppnas bättre möjligheter till anpassning. Två doktorander, en i humanekologi och en i marinekologi, kommer under handledning att arbeta tillsammans för att uppnå projektets målsättning. Projektets geografiska fokus ligger i sydvästra Indien och därför kommer även indiska forskare att medverka i projektet.

Den föreslagna forskningen är både av tvärvetenskaplig och inomvetenskaplig karaktär. Vi kommer att använda oss av både experimentella och teoretiska metoder för att åstadkomma följande: 1. Definiera långsiktiga förändringar i växtplanktonsamhället som skett till följd av hydrografiska förändringar. 2. Experimentellt testa hur pelagiska mikroorganismersamhällen svarar mot förutspådda hydrografiska förändringar. 3. Undersöka hur modell arter utvecklas under förutspådda hydrografiska förhållanden dels i teoretiska modeller, och dels i experimentella system genom att följa fenotypiska karaktärer och kvantifiera uttrycket av specifika gener. 4. Identifiera de viktigaste ekosystemtjänsterna, vilka troligen kommer att påverkas negativt av en ökande alg- och bakterieblomning i Arabiska havet. 5. Fastställa sårbarheten hos användare av sådana ekosystem tjänster längs den Indiska sydvästkusten. 6. Analysera behovet av institutionella svar på de socio-ekonomiska risker som en ökande alg- och bakterieblomning i Arabiska havet för med sig.

1A. Doktorandanställning i humanekologi

Dnr U 2011/693

Humanekologi är en del av institutionen för globala studier. Institutionen erbjuder en rik tvärvetenskaplig forskningsmiljö som innefattar flera olika samhällsvetenskapliga ämnen och där nya forskningssamarbeten kring frågor om hållbar utveckling nu växer fram. Institutionen är värd för ett antal forskningsprojekt med relevans för den sökta doktorandtjänsten, bland annat är institutionen värd för ett EU-projekt om förvaltning och utveckling av urbana kustområden (SECOA: Solutions for Environmental Contrasts in Coastal Areas).

Utbildning på forskarnivå i humanekologi

Utbildningen sker i enlighet med den allmänna studieplanen för utbildning på forskarnivå i humanekologi (http://www.samfak.gu.se/digitalAssets/969/969068_071025_Humanekologi.pdf) och leder till en doktorsexamen i humanekologi.

Anställningen är tidsbegränsad till 4 år heltid, men kan kombineras med undervisning (maximalt 20% per år) och förlängs då motsvarande tid.



GÖTEBORGS UNIVERSITET

CENTRUM FÖR HAVSFORSKNING I GÖTEBORG

Behörighetskrav och önskad profil

Vi söker en samhällsvetenskaplig miljövetare med examen på avancerad nivå och med inriktning mot humanekologi (uppnått 90 högskolepoäng i humanekologi på grundnivå med fullgjord examenskurs med inriktning mot humanekologi) eller motsvarande. Den sökande bör ha ett intresse för tvärvetenskapliga frågeställningar och samarbeten. Dokumenterad erfarenhet av fältarbete och metoder relevanta för det aktuella forskningsprojektet är meriterande, liksom förmåga och intresse att tillskansa sig ny kunskap vad gäller teori och metodologi som är relevant för studier av socio-ekologiska system. En dokumenterad god samarbetsförmåga och skicklighet i att uttrycka sig muntligt och skriftligt på engelska är också meriterande.

Biträdande handledare, Per Knutsson, kan lämna närmare upplysningar om projektets innehåll:

Tel: 031-7864214, E-post: per.knutsson@globalstudies.gu.se

Information om anställningsvillkor med mera ges av prefekt Stina Sundling Wingfors:

Tel: 031-786 1424, E-post: stina.s.wingfors@globalstudies.gu.se

Ansökningshandlingar:

- Ifylld ansökningsblankett (finns på institutionens hemsida)
- Styrkt meritförteckning (CV).
- Kopia av examensbevis.
- Utdrag av genomgångna universitetskurser med betyg.
- Kopia av examensarbete och eventuella andra vetenskapliga arbeten.
- Referensbrev och kontaktuppgifter till två referenspersoner som har kunskap om sökandens tidigare verksamhet.
- En fri beskrivning (1-2 A4-sidor, skriven på engelska) av den sökandes mål och visioner med en forskarutbildning inom den sökta inriktningen. Den sökande bör här speciellt framhålla relevanta skäl för att just hon/han bör bli antagen till den sökta forskarutbildningen.

Fackliga representanter:

SACO: Pascale Evheden 031-7861078

SEKO Lennart Olsson 031-7861173

OFR-S Stefan Schödin 031-7861167

1B. Doktorandanställning i marin ekologi

Dnr U 2011/694

Forskarutbildningen ges i naturvetenskap, inriktning biologi inom ämnesområdet marin ekologi.

Tjänsten är placerad vid institutionen för marin ekologi, vid den naturvetenskapliga fakulteten.

Institutionen för marin ekologi bedriver forskning och utbildning i Göteborg, samt på universitetets marina forskningsstationer på Tjärnö utanför Strömstad och på Kristineberg i Fiskebäckskil.

Institutionen har en bred verksamhet med inriktningar som bland annat omfattar marin systemekologi, marin kemisk ekologi och marin evolution och genetik. Institutionen har tidigare varit involverad i flera större tvärvetenskapliga forskningsprojekt.

Anställningen är tidsbegränsad till 4 år heltid, men kan kombineras med undervisning (maximalt 20% per år) och förlängs då motsvarande tid. Tjänstens fysiska placering (huvudarbetsplats) är i Göteborg, men fält- och laborationsarbete kommer att utföras under ca. 2-3 månader per år vid College of Fisheries, Karnataka Veterinary Animal and Fisheries Sciences University i Mangalore i Indien.

Behörighetskrav och önskad profil



GÖTEBORGS UNIVERSITET

CENTRUM FÖR HAVSFORSKNING I GÖTEBORG

Vi söker en biolog med grundexamen i biologi. Sökanden bör ha god grundläggande kunskap inom ekologi och ett uttalat intresse av att jobba med brett tvärvetenskapliga frågeställningar inom marin miljöforskning. Tidigare erfarenhet av experimentella studier i labmiljö och fält samt metodkunskap som är relevanta för det beskrivna projektet är meriterande. Personen bör också ha en dokumenterad god förmåga att arbeta både självständigt och i större forskargrupper. Skicklighet i att uttrycka sig muntligt och skriftligt på engelska är starkt meriterande.

Huvudhandledare, Anna Godhe, kan lämna närmare upplysningar om projektets innehåll:

E-post: anna.godhe@marecol.gu.se

Information om anställningsvillkor med mera ges av prefekt Per Åberg:

Tel: 031-786 2707, E-post: per.aberg@marecol.gu.se

Ansökningshandlingar:

- Styrkt meritförteckning (CV).
- Kopia av examensbevis.
- Utdrag av genomgångna universitetskurser med betyg.
- Kopia av examensarbete och eventuella andra vetenskapliga arbeten.
- Referensbrev och kontaktuppgifter till referenspersoner som har kunskap om sökandens tidigare verksamhet.
- En fri beskrivning (1-2 A4-sidor, skriven på engelska) av den sökandes mål och visioner med en forskarutbildning inom den sökta inriktningen. Den sökande bör här speciellt framhålla relevanta skäl för att just hon/han bör bli antagen till den sökta forskarutbildningen.

Fackliga representanter:

SACO Martin Björkman, 031-786 3608

SEKO Lennart Olsson, 031- 786 1173

OFR-S Stefan Schedin, 031-786 1167

Projekt 2: Utveckling av ett ekologiskt och ekonomiskt hållbart nyttjande av blåmusslor och ostron på den svenska västkusten.

Bakgrund

De ekologiska förutsättningarna för odling och fiske av skaldjur, i detta fall specifikt musslor och ostron, är utmärkta längs den svenska västkusten. Odling av blåmusslor (*Mytilus edulis*) är idag en etablerad industri i området men uppbyggnaden av en utvecklad industri kring det mer värdefulla europeiska ostronet, *Ostrea edulis*, har bara börjat. Trots den höga kvalitén hos produkter från området, trots att produktion medför flera viktiga miljövinster (exempelvis att ingen föda behöver tillsättas vid odling, skörd innebär reducering av näringsämnen ur havet och att dessa skaldjur erbjuder ett alternativ till fisk som omega-3 källa m.m.) och sysselsättningsmöjligheter i kustnära glesbygdsområden finns det ekologiska och socio-ekonomiska hinder för utvecklingen av näringen. I detta projekt samarbetar Handelshögskolan och Institutionen för Marin Ekologi vid Göteborgs Universitet för att undersöka potentialen och hindren för en ekologiskt och ekonomiskt hållbar regional industri byggd kring musslor och ostron. Forskningen leds av docent Mats Lindegarth (ME) and professor Lena Mossberg (Handelshögskolan).

Viktiga övergripande frågeställningar är:

1. Hur kan vi utveckla ett hållbart nyttjande av musslor och ostron genom fiske eller odling?
2. Vilka möjligheter och hinder finns det att bygga upp en verksamhet kring måltidsturism i anslutning till en sådan utveckling?



GÖTEBORGS UNIVERSITET

CENTRUM FÖR HAVSFORSKNING I GÖTEBORG

2A. Doktorandanställning i Marin Ekologi

Dnr U 2011/695

De ekologiska studierna fokuserar på frågor kring kustzonsplanering baserat på resultat från fält-experiment och modellering av rekrytering och tillväxt hos ostron och musslor. Forskarutbildningen ges i Naturvetenskap, inriktning biologi inom ämnesområdet marin ekologi. Tjänsten är placerad vid institutionen för marin ekologi, vid den naturvetenskapliga fakulteten. Institutionen för marin ekologi bedriver forskning och utbildning i Göteborg, samt på universitetets marina forskningsstationer på Tjärnö utanför Strömstad och på Kristineberg i Fiskebäckskil. Institutionen har en bred verksamhet med inriktningar som bland annat omfattar marin systemekologi, marin kemisk ekologi och marin evolution och genetik. Anställningen är tidsbegränsad till 4 år heltid, men kan kombineras med undervisning (maximalt 20% per år) och förlängs då motsvarande tid.

Behörighetskrav och önskad profil

Vi söker en marin ekolog med grundexamen i biologi, med minst 240 hp varav minst 60 hp på avancerad nivå. Sökanden skall ha god grundläggande kunskap inom marin ekologi och ett uttalat intresse av att jobba med tvärvetenskapliga frågeställningar inom marin miljöforskning och förvaltning. Tidigare erfarenhet av studier i fält samt metodkunskap som är relevanta för det beskrivna projektet är meriterande. Kunskap inom GIS och intresse av att införskaffa ny teoretisk och praktiskt kunskap om modellering, statistiska analyser och experimentell design är också meriterande. Personen bör också ha en dokumenterad god förmåga att arbeta både självständigt och i större forskargrupper. Skicklighet i att uttrycka sig muntligt och skriftligt på engelska är starkt meriterande.

Huvudhandledare, Mats Lindegarth, kan lämna närmare upplysningar om projektets innehåll:

Tel: 0526 68678, E-post: mats.lindegarth@marecol.gu.se

Information om anställningsvillkor med mera ges av prefekt Per Åberg:

Tel: 031-786 2707, E-post: per.aberg@marecol.gu.se

Ansökningshandlingar:

- Styrkt meritförteckning (CV).
- Kopia av examensbevis.
- Utdrag av genomgångna universitetskurser med betyg.
- Kopia av examensarbete och eventuella andra vetenskapliga arbeten.
- Referensbrev och kontaktuppgifter till referenspersoner som har kunskap om sökandens tidigare verksamhet.
- En fri beskrivning (1-2 A4-sidor, skriven på engelska) av den sökandes mål och visioner med en forskarutbildning inom den sökta inriktningen. Den sökande bör här speciellt framhålla relevanta skäl för att just hon/han bör bli antagen till den sökta forskarutbildningen.

Fackliga representanter:

SACO Martin Björkman, 031-786 3608

SEKO Lennart Olsson, 031- 786 1173

OFR-S Stefan Schedin, 031-786 1167

2B. Doktorandanställning i företagsekonomi, med inriktning mot marknadsföring

Dnr U 2011/696

Handelshögskolan vid Göteborgs universitet är en stimulerande mötesplats för ca 7000 studenter och närmare 500 anställda. Handelshögskolan är unik genom sin kombination av ekonomi och juridik



GÖTEBORGS UNIVERSITET

CENTRUM FÖR HAVSFORSKNING I GÖTEBORG

inom såväl forskning som undervisning. Anställningen är placerad vid företagsekonomiska institutionen.

Behörighetskrav och önskad profil

Vi söker en företagsekonom med intresse för marknadsföring och måltidsturism.

Bara den som i samband med anställningen kan antas eller redan har antagits till utbildning på forskarnivå vid en högskola får anställas som doktorand. För att antas till studier på forskarnivå i företagsekonomi måste den sökande uppfylla kraven för både "grundläggande behörighet" och "särskild behörighet".

Grundläggande behörighet

Grundläggande behörighet till utbildning på forskarnivå har den som har

- 1) avlagt en examen på avancerad nivå,
- 2) fullgjort kursfordringar om minst 240 högskolepoäng, varav minst 60 högskolepoäng på avancerad nivå, eller
- 3) på något annat sätt inom eller utom landet förvärvat i huvudsak motsvarande kunskaper.

Den som före den 1 juli 2007 uppfyllde kraven på grundläggande för tillträde till forskarutbildning, skall även därefter anses ha grundläggande behörighet för tillträde till utbildning på forskarnivå, dock längst till utgången dock längst till utgången av juni 2015. Kraven på grundläggande behörighet före 1 juli var en avklarad högskoleutbildning om minst 120 poäng eller i annan ordning inom eller utom landet förvärvat i huvudsak motsvarande kunskaper.

Särskild behörighet

Den sökande skall ha minst 90 högskolepoäng i företagsekonomi, varav ett examensarbete omfattande minst 15 högskolepoäng eller motsvarande kunskaper förvärvade i annan ordning.

Urval

Grunden för urval bland behöriga sökande är en bedömning av den sökandes förmåga att tillgodogöra sig forskarutbildning inom stipulerad tid, samt förutsättningar och intresse att arbeta tvärvetenskapligt samt med forskningsfrågor relaterade till den marina miljön. Vid bedömningen av sökandens förmåga att tillgodogöra sig forskarutbildningen läggs stor vikt vid sökandens tidigare meriter. God förmåga att kommunicera och uttrycka sig på svenska (både skriftligt och muntligt) är en förutsättning för tjänsten medan samma förmåga på engelska ses som en merit.

Anställning som doktorand

En anställd doktorand ska främst ägna sig åt sin egen forskarutbildning. Utbildningen avses leda till en ekonomie doktorsexamen i företagsekonomi. En doktorandanställning avser arbete på heltid. Institutionstjänstgöring får maximalt uppgå till 20 % av heltid fördelat över studietiden. Vid studier som ska avslutas med doktorsexamen får den sammanlagda anställningstiden inte vara längre än vad som motsvarar utbildning på forskarnivå på heltid under fyra år. Beslut om denna anställning kommer att tas av företagsekonomiska institutionens prefekt efter förslag från institutionens Forsknings- och forskarutbildningsnämnd. Anställningen kommer att påbörjas enligt överenskommelse. Bestämmelser om anställning som doktorand återfinns i Högskoleförordningen 5 kap §§1-7.

Ansökningshandlingar:

1. En fullständig, signerad och daterad ansökningsblankett, som kan laddas ner på http://www.fek.handels.gu.se/utbildning/fek_studier_pa_forskarniva/
2. Vidimerade kopior från universitet/ högskola som styrker den grundläggande och särskild behörigheten (ex. examensbevis)



GÖTEBORGS UNIVERSITET

CENTRUM FÖR HAVSFORSKNING I GÖTEBORG

3. En kort redogörelse varför du vill studera företagsekonomi på forskarnivå (får inte överstiga 1000 ord)
4. En kopia på din magister- eller masteruppsats
5. Två rekommendationsbrev
6. Sökande som redan är antagen till studier på forskarnivå ska dessutom bifoga en kopia på aktuell individuell studieplan samt en förteckning över godkända kurser på forskarnivå (Ladokutdrag)

För ytterligare information om projektet kontakta **huvudhandledare Lena Mossberg**:
Tel. 031-786 15 39, E-post: lena.mossberg@handels.gu.se

För ytterligare information om anställningen och studier på forskarnivå kontakta studierektor Ewa Wikström:
Tel. 031-786 4489, E-post: ewa.wikstrom@handels.gu.se

Fackliga företrädare:

SACO Mikael Johansson, tel. 031-786 2749/ Svetlana Polsky, tel. 031-768 4393,
OFR/S Stefan Schedin, tel. 031-786 1167,
SEKO Lennart Olsson, tel. 031-786 1173

Projekt 3: Friluftsliv i kustområden – mot en integrerad förvaltning av ekologiska kvaliteter och rekreationsvärden. Fallet Kosterhavets nationalpark

Kust och hav är attraktiva miljöer för människor att vistas i på fritiden. Det ökade trycket på stränder och kustnära miljöer medför ett behov av att utveckla en integrerad kustzonsförvaltning, som beaktar såväl växt- och djurliv som upplevelsekvalliteter. Projektet syftar till att ge initierade kunskaper för utvecklingen av hållbara och adaptiva strategier för att hantera användningen av våra stränder. Den nyinrättade nationalparken i Kosterhavet tjänar som fallstudieområde. Studien koncentreras till användningen av marina biotoper för rekreationsändamål, särskilt stränder och grunda vattenområden. Forskningen ansluter till tidigare erfarenheter och studier av skärningen naturbevarande – friluftsliv i kustzonen och ger därmed kunskaper som är applicerbara i ett vidare sammanhang

Projektet skall genomföras genom ett nära samarbete mellan två doktorander, en i marin ekologi och en i kulturgeografi. Arbetet kommer att innefatta såväl gemensamma som ämnesspecifika delstudier. I forskargruppen ingår också handledarna (Per Nilsson och Marie Stenseke). Arbetet kommer att göras i samverkan med nationalparksförvaltningen. Studien innefattar flera olika moment: 1) forskningsöversikt rörande kustnära friluftsliv med fokus på miljöeffekter och monitoring; 2) kartläggning och mätning av användningen av stränder och grunda vatten i Kosterhavet; 3) undersökning av vilka biotoper och marina resurser som är intressanta för besökare; 4) undersökning av preferenser och motstående intressen bland olika besökargrupper i fråga om användningen av strandzonen; 5) en fallstudie av miljöpåverkan från friluftaktiviteter; 6) analys och syntes rörande övervakningsmetoder, besökstudier och skötselstrategier.

3A. Doktorandanställning i kulturgeografi vid Institutionen för kulturgeografi och ekonomisk geografi, Handelshögskolan.

Dnr U 2011/697

Tjänsten inrättas på Institutionen för kulturgeografi och ekonomisk geografi, Handelshögskolan vid Göteborgs universitet. Instruktionen är en aktiv forskningsmiljö med pågående projekt inom flera



GÖTEBORGS UNIVERSITET

CENTRUM FÖR HAVSFORSKNING I GÖTEBORG

olika områden: miljö, mobilitet, lokal och regional utveckling i olika delar av världen samt internationell ekonomisk integration (för mer information se <http://www.hgu.gu.se/item.aspx?id=124>).

Anställningen är tidsbegränsad till 4 år heltid, men kan kombineras med undervisning (maximalt 20 % per år) och förlängs då motsvarande tid.

Behörighetskrav och önskad profil

Den sökande skall ha god förmåga att genomgå forskarutbildning, d.v.s. att självständigt och i samarbete med handledare bedriva egen forskning. För att antas till forskarutbildningen krävs att den sökande uppfyller kriterier för grundläggande behörighet; en examen på grundnivå som omfattar minst 180 högskolepoäng. För behörighet att antas till utbildning på forskarnivå i kulturgeografi krävs dessutom att den sökande har godkänt resultat på kurser om 90 högskolepoäng i kulturgeografi/geografi varav minst 15 högskolepoäng utgörs av ett examensarbete på avancerad nivå. Behörighet har också den som på annat sätt inom eller utom landet förvärvat motsvarande kunskaper.

Den sökande bör ha erfarenhet av miljörelaterade studier samt ett intresse för frågeställningar och samarbeten som är brett tvärvetenskapliga. Tidigare erfarenhet av både kvantitativ och kvalitativ metod är meriterande liksom förmåga och intresse att tillägna sig nya ansatser och metoder och en dokumenterad god samarbetsförmåga. Eftersom arbetet innefattar intervjuer och/eller enkätstudier bör den sökande behärska svenska eller norska flytande. Skicklighet i att uttrycka sig muntligt och skriftligt på engelska är därtill meriterande.

Ansökningshandlingar:

- Styrkt meritförteckning (CV)
- Kopia av examensbevis.
- Utdrag av genomgångna universitetskurser med betyg.
- Kopia av åberopade uppsatser och vetenskapliga publikationer.
- Referensbrev och/eller kontaktuppgifter till referenspersoner som har kunskap om den sökandes kompetens och kvaliteter.
- En kort beskrivning (1-2 A4 sidor) av den sökandes mål och visioner med en forskarutbildning inom den sökta inriktningen. Den sökande bör här speciellt framhålla relevanta skäl för att just hon/han bör bli antagen till den sökta forskarutbildningen.

Ytterligare upplysningar om projektet lämnas av **huvudhandledaren Marie Stenseke**:

Tel. +46 (0)31-786 1389 eller +46 (0)7057 67147,

E-mail: Marie.Stenseke@geography.gu.se

Information om anställningsvillkor med mera ges av **prefekt Anders Larsson**:

Tel. 031-786 1417, E-mail: Anders.Larsson@geography.gu.se

Fackliga företrädare

SACO Martin Björkman, 031-786 3608

SEKO Lennart Olsson, 031- 786 1173

OFR-S Stefan Schedin, 031-786 1167

3B. Doktorandanställning i Marin Ekologi

Dnr U 2011/698

Forskarutbildningen ges i naturvetenskap, inriktning biologi inom ämnesområdet marin ekologi. Tjänsten är placerad vid institutionen för marin ekologi, vid den naturvetenskapliga fakulteten.



GÖTEBORGS UNIVERSITET

CENTRUM FÖR HAVSFORSKNING I GÖTEBORG

Institutionen för marin ekologi bedriver forskning och utbildning i Göteborg, samt på universitetets marina forskningsstationer på Tjärnö utanför Strömstad och på Kristineberg i Fiskebäckskil. Institutionen har en bred verksamhet med inriktningar som bland annat omfattar marin miljö- och naturvårdsforskning, systemekologi, marin kemisk ekologi och marin evolution och genetik. Institutionen har tidigare varit involverad i flera större tvärvetenskapliga forskningsprojekt, tex MARBIPP, AquaAliens och SUCOZOMA (se www.marecol.gu.se för mer information).

Anställningen är tidsbegränsad till 4 år heltid, men kan kombineras med undervisning (maximalt 20% per år) och förlängs då motsvarande tid. Doktoranden kan ha sin huvudarbetsplats antingen i Göteborg eller på Tjärnö, men tjänsten kommer att innebära att man vistas på Tjärnö under längre perioder för fältarbetet.

Behörighetskrav och önskad profil

Vi söker en biolog med grundexamen i biologi med minst 240 hp varav minst 60 hp på avancerad nivå. Sökanden bör ha god grundläggande kunskap inom marin ekologi och ett uttalat intresse av att jobba med brett tvärvetenskapliga frågeställningar inom marin miljöforskning och förvaltning. Tidigare erfarenhet av experimentella studier i fält samt metodkunskap som är relevanta för det beskrivna projektet (inklusive GIS) är meriterande. Personen bör också ha en dokumenterad god förmåga att arbeta både självständigt och i större forskargrupper. Skicklighet i att uttrycka sig muntligt och skriftligt både på svenska och på engelska är starkt meriterande.

Huvudhandledare, Per Nilsson kan lämna närmare upplysningar om projektets innehåll:

Tel: 0526-686 24, E-post: per.nilsson@marecol.gu.se

Information om anställningsvillkor med mera ges av prefekt Per Åberg:

Tel: 031-786 2707, E-post: per.aberg@marecol.gu.se

Ansökningshandlingar:

- Styrkt meritförteckning (CV).
- Kopia av examensbevis.
- Utdrag av genomgångna universitetskurser med betyg.
- Kopia av examensarbete och eventuella andra vetenskapliga arbeten.
- Referensbrev och kontaktuppgifter till referenspersoner som har kunskap om sökandens tidigare verksamhet.
- En fri beskrivning (1-2 A4-sidor, skriven på engelska) av den sökandes mål och visioner med en forskarutbildning inom den sökta inriktningen. Den sökande bör här speciellt framhålla relevanta skäl för att just hon/han bör bli antagen till den sökta forskarutbildningen.

Fackliga representanter:

SACO Martin Björkman, 031-786 3608

SEKO Lennart Olsson, 031-786 1173

OFR-S Stefan Schedin, 031-786 1167

Projekt 4: Analys av fångst andelar och ITQ för miljö, samhällsekonomisk och social hållbarhet i svenskt fiske

Svenskt yrkesfiske har, liksom många andra länders yrkesfiske, under en lång tid präglats av problem med överfiske, överkapitalisering, sviktande fiskbestånd, minskande värde av fångster och dålig lönsamhet. En bred ansats för att komma tillrätta med det fria tillträdesproblemet är så kallade fångst andelsprogram. I sådana program har individer eller grupper säkrade privilegier att fånga specificerade andelar av ett fiskes totalfångst. En typ av fångstandelsprogram är individuella



GÖTEBORGS UNIVERSITET

CENTRUM FÖR HAVSFORSKNING I GÖTEBORG

överlåtelsebara fångstkvoter på engelska individual transferable quotas (ITQs). ITQ är ett exempel på rättighets baserat fiske, där kvoter kan köpas och säljas. ITQ är ingen universallösning för alla fisken och kan också ge upphov till olika problem som finsortering, utkast, ökad bifångst dödlighet och sociokulturella konsekvenser.

I detta tvärvetenskapliga projekt är målet att undersöka och evaluera användandet av fångstandelar och ITQ från teoretiskt och empiriskt perspektiv. Utgångspunkten är introduktionen och den eventuella utökning av ITQs i svenskt fiske, som påbörjades med ITQs i det pelagiska fisket 2009. Svenska erfarenheter och resultat ska jämföras med vad som funnits i exempelvis länder som Danmark, Island, USA och Nya Zeeland. Projektet skall genomföras genom ett nära samarbete mellan två doktorander, en i filosofi och en i nationalekonomi, inom en forskargrupp bestående av handledarna, Sebastian Linke och Håkan Eggert. Dessutom medverkar två biträdande handledare Andrea Belgrano och Henrik Svedäng, Sveriges Lantbruksuniversitet, Institutionen för akvatiska resurser, Havsfiskelaboratoriet i Lysekil. De föreslagna studierna består både av självständiga disciplinära arbeten och tvärvetenskapliga samarbeten och analys kan ske både från teoretiskt och empiriskt perspektiv. Syftet är att behandla ett antal frågeställningar enligt förslag nedan:

Doktorand i vetenskapsteori och filosofi

- analysera hur småskaligt och storskaligt fiske anpassar sig till fångstandels förvaltning
- hur genomfördes implementeringen av det pelagiska ITQ fisket i Sverige i jämförelse med andra länder
- analysera ITQ introduktionen i Sverige i relation till utvecklings och reformprocessen i ett vidare perspektiv som EUs *Gemensamma Fiskeripolitik* (CFP)

Doktorand i nationalekonomi

- analysera huruvida fångstandels fisken fungerar bättre från ett samhällsekonomiskt perspektiv, men också identifiera eventuella skillnader med avseende på ekologiska indikatorer
- besvara huruvida olika samhälleliga mål beaktas vid införandet av fångstandels fisken

undersöka eventuella målkonflikter mellan ekonomiska och filosofiska perspektiv

4A. Doktorandanställning i Vetenskapsteori och filosofi

Dnr U 2011/699

Tjänsten inrättas på Institutionen för Filosofi, Lingvistik och Vetenskapsteori (FLOV), Humanistiska Fakulteten vid Göteborgs universitet. FLOV och Humanisten är en stimulerande mötesplats för studenter, forskare och lärare och unik genom sin kombination av samhällsrelevanta frågor inom såväl forskning som undervisning.

Behörighetskrav och önskad profil

Vi söker en samhällsvetare/ humanist eller motsvarande med intresse för miljöfrågor och att tillgodogöra sig ny kunskap avseende teori och metod. Grunden för urval bland behöriga sökande är en bedömning av den sökandes förmåga att tillgodogöra sig forskarutbildning inom stipulerad tid, samt förutsättningar och intresse att arbeta tvärvetenskapligt samt med forskningsfrågor relaterade till den marina miljön och fiskeriförvaltning. Vid bedömningen av sökandens förmåga att tillgodogöra sig forskarutbildningen läggs stor vikt vid sökandens tidigare meriter, med särskild tonvikt på tillämparuppsatsen. God förmåga att kommunicera och uttrycka sig på svenska (både skriftligt och muntligt) är viktigt för tjänstens analys mens samma förmåga på engelska ses som merit. Vi vill gärna uppmuntra folk från utlandet att söka tjänsten. Sökanden med goda kunskaper i sammanspel mellan vetenskap och/eller annan kunskap och samhället prioriteras.



GÖTEBORGS UNIVERSITET

CENTRUM FÖR HAVSFORSKNING I GÖTEBORG

Doktorandstudier vid humanistiska fakulteten

Utbildningen avses leda till en doktors examen i vetenskapsteori med fokus på havsmiljöfrågor.

Förordnande som doktorand får inte meddelas för längre tid än som motsvarar forskarutbildning på heltid under fyra år. Den som är anställd som doktorand skall främst ägna sig åt sin egen utbildning men i tjänsten kan det ingå institutionstjänstgöring såsom undervisning och administrativt arbete med upp till 20 % av heltidstjänst (varvid anställningen förlängs motsvarande tid dvs. max 5 år).

Doktorandanställning tillsätts som heltidstjänst och kan enbart erhållas av den som antas eller redan är antagen till utbildning på forskarnivå. Ansökan om antagning till utbildning på forskarnivå görs på särskild blankett som kan laddas ner från institutionens hemsidor (www.flov.gu.se); <http://www.flov.gu.se/english/education/doctoral-studies-third-cycle>).

Till ansökan ska bifogas:

- Styrkt meritförteckning (CV)
- Kopia av examensbevis
- Utdrag av genomgångna universitetskurser med betyg
- Kopia av återopade uppsatser och vetenskapliga publikationer
- Referensbrev och/eller kontaktuppgifter till referenspersoner som har kunskap om den sökandes kompetens och kvaliteter
- Ev. dokumentation av engelskkunskaper
- En kort beskrivning (1-2 A4 sidor) av den sökandes mål och visioner med en forskarutbildning inom den sökta inriktningen. Den sökande bör här speciellt framhålla relevanta skäl för att just hon/han bör bli antagen till den sökta forskarutbildningen.

Ytterligare upplysningar om projektet lämnas av **huvudhandledaren Sebastian Linke**:

Tel. +46 (0)31-786 47 54 eller +46 (0)735 736 703, E-mail: sebastian.linke@gu.se

Information om anställningsvillkor med mera ges av vice prefekt forskning Åsa Abelin:

Tel. 031-786 52 33, E-mail: asa.abelin@gu.se

Fackliga företrädare

SACO Andreas Nordin, tel. 031-786 6485/ Svetlana Polsky, tel. 031-768 4393,

OFR/S Stefan Schedin, tel. 031-786 1167,

SEKO Lennart Olsson, tel. 031-786 1173

Beslut om denna tjänst kommer att tas av institutionens prefekt efter förslag från institutionens forskningsnämnd.

4B. Doktorandanställning i nationalekonomi vid Institutionen för nationalekonomi med statistik, Handelshögskolan.

Dnr U 2011/700

Anställningen är placerad vid institutionen för nationalekonomi med statistik, Handelshögskolan vid Göteborgs universitet. Handelshögskolan är en stimulerande mötesplats för ca 7000 studenter och närmare 500 anställda. Handelshögskolan är unik genom sin kombination av ekonomi och juridik inom såväl forskning som undervisning. Forskning vid institutionen för nationalekonomi med statistik bedrivs framför allt inom följande områden: Miljöekonomi, Utvecklingsekonomi, Beetendekonomi, Finansiell ekonomi, Ekonometri, Industriell ekonomi och Statistik. För mer information se <http://www.economics.handels.gu.se/forskning/>



GÖTEBORGS UNIVERSITET
CENTRUM FÖR HAVSFORSKNING I GÖTEBORG

Utbildning på forskarnivå

Utbildningen leder till doktorsexamen i nationalekonomi. Den består av 4 års fulltidsstudier på forskarnivå med doktorandanställning. Tidsperioden kan förlängas med upptill totalt 4,5 år genom institutionstjänstgöring. För att komma ifråga för denna anställning krävs att den sökande uppfyller kraven för antagning till forskarnivå vid Institutionen för nationalekonomi med statistik. För mer information se

<http://www.economics.handels.gu.se/utbildning/forskarutbildning/>

Behörighetskrav

För att bli antagen till utbildning på forskarnivå krävs att den sökande har grundläggande behörighet genom avlagd examen på avancerad nivå, eller slutförda kursfordringar om minst 240 högskolepoäng varav minst 60 högskolepoäng på avancerad nivå, eller motsvarande utländsk utbildning, eller motsvarande kvalifikationer. Den som före den 1 juli 2007 uppfyller tidigare krav på grundläggande behörighet, det vill säga minst 120 poäng högskoleutbildning eller motsvarande, har grundläggande behörighet fram till och med den 30 juli 2015. För särskild behörighet i nationalekonomi krävs vidare minst 90 högskolepoäng i ämnet eller motsvarande. I dessa poäng skall ingå en uppsats motsvarande minst 15 högskolepoäng.

Urval

Bland behöriga sökande görs ett urval baserat på de sökandes förmåga att tillgodogöra sig utbildningen. Lämplighet för studierna bestäms av forskarutbildningsnämnden, baserat på den sökandes meriter från både grundläggande utbildning och utbildning på avancerad nivå, såväl som annat, såsom uppsatser och rapporter, rekommendationsbrev och ibland även personliga intervjuer.

Till ansökan ska bifogas:

- Styrkt meritförteckning (CV)
- Kopia av examensbevis
- Vidimerat utdrag av genomgångna universitetskurser med betyg
- Kopia av examensarbete och eventuella andra vetenskapliga arbeten
- Referensbrev och kontaktuppgifter till referenspersoner som har kunskap om sökandens tidigare verksamhet
- Dokumentation av kunskaper i engelska
- En fri beskrivning (1-2 A4-sidor, skriven på engelska) av den sökandes mål och visioner med en forskarutbildning inom den sökta inriktningen. Den sökande bör här speciellt framhålla relevanta skäl för att just hon/han bör bli antagen till den sökta forskarutbildningen.

Ytterligare upplysningar om projektet lämnas av huvudhandledaren Håkan Eggert:

Tel. 031-786 4175, E-post: Hakan.Eggert@economics.gu.se

Information om anställningsvillkor med mera ges av stf prefekt Fredrik Carlsson:

Tel. 031-786 4174, E-post: Fredrik.Carlsson@economics.gu.se

Fackliga representanter:

SACO Martin Björkman, 031-786 3608

SEKO Lennart Olsson, 031- 786 1173

OFR-S Stefan Schedin, 031-786 1167

Beslut om denna anställning kommer att tas av institutionens prefekt efter förslag från institutionens forskarutbildningsnämnd.



GÖTEBORGS UNIVERSITET
CENTRUM FÖR HAVSFORSKNING I GÖTEBORG

Projekt 5: Antibiotikaresistens i marina bakterier: Biociders och metallers roll för att gynna och bibehålla antibiotikaresistens i marin miljö

Den snabba utvecklingen av multiresistenta bakterier är enligt WHO ett av de tre största hoten mot människors hälsa eftersom det kraftigt försämrar våra möjligheter att behandla infektionssjukdomar. Bara i Europa avled 25 000 människor av resistenta bakterier i fjol. Huvudorsaken är en utbredd antibiotikaförskrivning. EU har nyligen genom SCENIHR (Scientific Committee for Emerging and Newly Identified Health Risks) uppmärksammat att även andra ämnen såsom biocider och metaller kan gynna spridning av antibiotikaresistens.

De kända molekylära mekanismerna för detta faller huvudsakligen i två kategorier:

- *koresistens* då gener som kodar för antibiotika-, metall- eller biocidtolerans är samlokaliserade till samma plasmid och därför överförs tillsammans, och
- *korsresistens* där de enskilda resistensmekanismerna (tex efflux-pumpar) på grund av lägre specificitet kan hantera ämnen av olika slag.

Effektiviteten av såväl resistensmekanismer som spridningsförmåga är avgörande för hur allvarliga konsekvenserna blir.

Selektion som gynnar uppkomst och spridning av metaller (tex koppar och silver), och biocider (tex desinfektionsmedel, antibakteriella ämnen, konserveringsmedel) har således inflytande även på förekomst av antibiotikaresistens. Tidigare har fokus främst varit på antibiotikaanvändning inom sjukvård och veterinärmedicin. Såväl arenor som ansvarsområden expanderar nu. Varje plats där metaller eller biocider används eller förekommer tillsammans med bakterier är nu en potentiell arena där även antibiotikaresistens kan gynnas. Om gynnade gener kan överföras till patogener med stor risk för mänsklig exponering förvärras risken. Av omedelbart intresse ur hälsosynpunkt är därför tex dricksvatten, födoämnen, djurhållning, fiskodlingar, hemmiljö, simhallar. Detta gäller sannolikt även områden med gott hygienarbete (tex offentliga toaletter).

Den marina miljön är den slutliga recipienten för många av de ämnen som kan gynna antibiotika resistens. Förorenade marina miljöer kan därför utgöra en arena där antibiotikaresistens kan bibehållas och spridas genom *indirekta selektionstryck*, såsom kopparexponering från antifoulingfärger på båtskrov. Även den yttre miljön är kontaminerad av metaller, biocider och antibiotika. Selektionstryck från dessa ämnesgrupper – enskilt eller tillsammans – medför att sådana miljöer blir potentiella grogrund för uppkomst eller bibehållande av antibiotikaresistens. Det är väsentligt att omfattningen och mekanismerna bakom dessa processer klarläggs.

Målsättningen är att klargöra (1) vilka antibiotikaresistens-gener (kända eller nya) som förekommer i marina miljöer, (2) om exponering för biocider och metaller selekterar för antibiotika resistens i marina bakteriesamhällen (3) den genetiska basen bakom sådan kors- eller ko-resistens i marina bakterier (4) om antibiotikaresistensgener gynnas och transporteras på med hjälp av selektionstryck från antifoulingfärger.

Vi kommer att kombinera kontrollerade modellekosystemexperiment med fältstudier i såväl mer som mindre kontaminerade områden. DNA från komplexa bakteriesamhällen analyseras med den nyaste sekvensieringsteknologin (massively parallel next-generation sequencing). Funktionell metagenomik skall användas för att identifiera nya resistensfaktorer. "Pollution-Induced Community Tolerance" (PICT) utnyttjas för att kvantifiera och utvärdera selektionstryck och kotoleransmönster från metaller, biocider och antibiotika i marina mikrobiella biofilmer.



GÖTEBORGS UNIVERSITET

CENTRUM FÖR HAVSFORSKNING I GÖTEBORG

Avancerade sekvenseringsprotokoll möjliggör upptäckt av genetiskt länkad koresistens. Kompetens och erfarenheter i de två samverkande forskargrupperna, placerar oss i den unika positionen att kunna förena medicin och infektionssjukdomar med marina föroreningar och mikrobiell ekotoxikologi, och mötas i gränssytan mellan mikrobiell ekologi och bioinformatik. Vår forskning kommer att ha stor betydelse för miljömyndigheter, hälso- och sjukvård, och sjöfarten.

5A. Doktorandanställning i Miljövetenskap

Dnr U 2011/701

Forskarutbildningen ges i Naturvetenskap, inriktning biologi inom ämnesområdet miljövetenskap. Tjänsten är placerad vid institutionen för växt- och miljövetenskap, vid den naturvetenskapliga fakulteten. Institutionen för växt- och miljövetenskap bedriver forskning och utbildning i Göteborg, samt på universitetets marina forskningsstationer på Tjärnö utanför Strömstad och på Kristineberg i Fiskebäckskil. Institutionen har en bred verksamhet med inriktningar som bland annat omfattar ekotoxikologi, ekologi och naturvård, systematik och biodiversitet, växtcell- och molekylärbiologi, samt ekofysiologi och biogeokemi. Anställningen är tidsbegränsad till 4 år heltid, men kan kombineras med undervisning (maximalt 20% per år) och förlängs då motsvarande tid.

Behörighetskrav och önskad profil

Vi söker en akvatisk ekotoxikolog med grundexamen i biologi eller miljövetenskap, med minst 240 hp varav minst 60 hp på avancerad nivå. Sökanden skall ha god grundläggande kunskap inom experimentell ekotoxikologi och ett uttalat intresse av att jobba med tvärvetenskapliga frågeställningar i gränslandet mellan marin ekotoxikologi och antibiotikaresistens. Tidigare erfarenhet av studier i fält samt metodkunskap som är relevanta för det beskrivna projektet är meriterande. Förmåga och intresse av att införskaffa ny teoretisk och praktiskt kunskap om biociders verknings- och toleransmekanismer och deras genetiska bakgrund är också meriterande. Personen bör ha en dokumenterad god förmåga att arbeta både självständigt och i större forskargrupper. Skicklighet i att uttrycka sig muntligt och skriftligt på engelska är starkt meriterande.

Huvudhandledare, Prof. Hans Blanck, kan lämna närmare upplysningar om projektets innehåll:

Tel: 031-786 2609, E-post: hans.blanck@dpes.gu.se

Information om anställningsvillkor med mera ges av prefekt Göran Wallin:

Tel: 031-786 2620, E-post: goran.wallin@dpes.gu.se

Ansökningshandlingar:

- Styrkt meritförteckning (CV).
- Kopia av examensbevis.
- Utdrag av genomgångna universitetskurser med betyg.
- Kopia av examensarbete och eventuella andra vetenskapliga arbeten.
- Referensbrev och kontaktuppgifter till referenspersoner som har kunskap om sökandens tidigare verksamhet.
- En fri beskrivning (1-2 A4-sidor, skriven på engelska) av den sökandes mål och visioner med en forskarutbildning inom den sökta inriktningen. Den sökande bör här speciellt framhålla relevanta skäl för att just hon/han bör bli antagen till den sökta forskarutbildningen.

Fackliga representanter:

SACO Martin Björkman, 031-786 3608

SEKO Lennart Olsson, 031- 786 1173

OFR-S Stefan Schedin, 031-786 1167



GÖTEBORGS UNIVERSITET
CENTRUM FÖR HAVSFORSKNING I GÖTEBORG

5B. Doktorandanställning med inriktning mot medicinsk mikrobiologi eller genomik vid Sahlgrenska akademien

Dnr U 2011/702

Doktorandtjänsten är placerad i Joakim Larssons grupp vid institutionen för neurovetenskap och fysiologi, Sahlgrenska akademien. Sahlgrenska akademien bedriver forskning och undervisning i hälsovetenskap. Larssons grupp bedriver tvärvetenskaplig forskning främst kring spridning och effekter av läkemedel i miljön, tillsammans med flera andra forskargrupper och universitet. En stor del av forskningen rör antibiotikaresistens i den yttre miljön och involverar storskalig DNA sekvensering. Forskargruppen består idag av 12 personer, och forskningen finansieras bland annat av VR, FORMAS, MISTRA och SIDA. För mer information se http://www.neurophys.gu.se/sektioner/fysiologi/endo/joakim_larsson/.

Kvalifikationer

Sökande bör ha antingen en bakgrund inom medicinsk mikrobiologi, eller en inriktning mot genomik, bioinformatik eller motsvarande, lämplig för analys av omfattande dataset av DNA-sekvenser. Vi söker en person med en utomordentlig kommunikationsförmåga, särskilt avseende vetenskaplig kommunikation på engelska, såväl skriftligen som muntligen, ett utvecklat sinne för kreativitet, ett vetenskapligt kritiskt förhållningssätt, såväl som en förmåga att arbeta framgångsrikt i en tvärvetenskaplig grupp. Den sökande skall ha minst 240 högskolepoäng, motsvarande en magisterexamen, varav minst 60 hp på avancerad nivå inom relevant ämnesområde.

Ansökningshandlingar:

- Styrkt meritförteckning (CV).
- Kopia av examensbevis.
- Utdrag av genomgångna universitetskurser med betyg.
- Kopia av examensarbete och eventuella andra vetenskapliga arbeten.
- Referensbrev och kontaktuppgifter till referenspersoner som har kunskap om sökandens tidigare verksamhet.
- En fri beskrivning (1-2 A4-sidor, skriven på engelska) av den sökandes mål och visioner med en forskarutbildning inom den sökta inriktningen. Den sökande bör här speciellt framhålla relevanta skäl för att just hon/han bör bli antagen till den sökta forskarutbildningen.

Huvudhandledare, Docent Joakim Larsson, kan lämna närmare upplysningar om projektets innehåll: E-post: joakim.larsson@fysiologi.gu.se

För generella frågor kring doktorandutbildning vid Sahlgrenska akademien, vänligen kontakta Jessica Nyberg Petterson, E-post: jessica.petterson@sahlgrenska.gu.se

Fackliga representanter:

- SACO Martin Björkman, 031-786 3608
- SEKO Lennart Olsson, 031- 786 1173
- OFR-S Stefan Schedin, 031-786 1167