



Göteborgs universitet ledigkungör

UTBILDNINGSBIDRAG/DOKTORANDANSTÄLLNING för forskarutbildning inom ämnesområdet ZOOFYSIOLOGI

Vi söker en biolog med avlagd akademisk grundexamen eller motsvarande, som är intresserad av att genomgå forskarutbildning inom ämnesområdet zoofysiologi. Placeringen är vid Zoologiska institutionen/zoofysiologi, Göteborgs universitet.

Doktorandperioden beräknas börja den 1 september 2006 eller efter överenskommelse. Vid heltidsstudier utgår utbildningsbidrag under de två första åren och därefter doktorandtjänst under de sista två åren. Normalt ingår 20% undervisning och handledning av grundkursstudenter, vilket förlänger doktorandperioden till sammanlagt cirka 5 år.

Bakgrund

Doktoranden kommer att ingå i "Göteborg University Research Platform on Integrative physiology" (GRIP), som är en nystartad plattform inom Naturvetenskapliga fakulteten, Göteborgs universitet. GRIPs mål är att etablera en stark forskningsmiljö för integrativ fysiologi vid Göteborgs universitet genom att sammanföra forskare med kompetens inom fysiologi, molekylärbiologi och ekologi både vad gäller vertebrater och evertebrater. Plattformen kommer att driva interdisciplinär forskning med fokus på att förstå hur omgivningsfaktorer som temperatur, syre-, och födotillgång påverkar djurs fysiologi på heldjursnivå. För mer information, se GRIPs projektplan på <http://www.zoologi.gu.se/zoofysiologi/>

I plattformen GRIP ingår 23 forskare från Zoologiska institutionen, Kristinebergs marina forskningsstation (Kungliga Vetenskapsakademien och Institutionen för Marin ekologi), Institutionen för Matematiska vetenskaper, Sahlgrenska akademien samt två partners från industrin (AstraZeneca och Flextronics).

Arbetet är inriktat mot studier av metabola processer och fysiologiska mekanismer bakom säsongsvariationer i tillväxt hos laxfisk. Projektet omfattar djurexperimentella studier och fokuserar på hur olika miljöfaktorer som födotillgång, temperatur och populationstäthet påverkar den hormonella regleringen av tillväxt och metabola flöden. De hormoner som styr tillväxt inkluderar ghrelin, tillväxthormon (GH), insulin-like growth factor I (IGF-I) och deras receptorer. Projektet syftar till att förstå hur de olika miljöfaktorerna interagerar, och påverkar fiskens tillväxt och överlevnad i deras naturliga miljö.

Arbetet omfattar endokrinologiska behandlingsmetoder, biokemiska analysmetoder som NMR spektroskopi och radioimmunoassays, och multivariat statistik. Studierna kommer att utföras både på lab och i fält. Projektet är gränsöverskridande mellan metabolomics, zoologisk fysiologi, beteendekologi och statistik, vilket innebär samarbete mellan forskare på Zoologiska institutionen, Sahlgrenska Akademin och Matematiska vetenskaper. Vi söker en initiativrik och självständig doktorand, med intresse av att arbeta interdisciplinärt.

Upplysningar om tjänsten lämnas av huvudhandledare, Dr. Elisabeth Jönsson Bergman, telefon: 031-773 36 28, e-post: elisabeth.jonsson@zool.gu.se

Ansökan

Ansökan skall innehålla ett brev (högst en A4 sida) med motivering till varför du söker tjänsten. Till ansökan skall bifogas styrkt meritförteckning, betyg över avlagda examina och relevanta tjänstgöringsbetyg samt övriga handlingar som åberopas. Bifoga även en kopia av din examensuppsats och/eller publikationer. Ange namn på en referensperson med kontaktdetaljer (telefonnummer och e-post) eller bifoga ett rekommendationsbrev.

Ansökan skickas till:
GÖTEBORGS UNIVERSITET
Zoologiska institutionen
Att: Ann-Sofie Olsson,
Box 463
405 30 Göteborg

Ansökan skall vara inkommen **senast 31 maj 2006**.
Märk ansökan **ref nr B311 3755/05 - metabola processer/laxfisk**

Fackliga företrädare: SACO Jan Berggren, tel 031-773 1078, SEKO Lennart Olsson, tel 031-773 1173, OFR-S Eva Sjögren, tel 031-773 1169.

DEKANUS