



Göteborgs universitet ledigkungör

## UTBILDNINGSBIDRAG/DOKTORANDANSTÄLLNING för forskarutbildning inom ämnesområdet ZOOFYSIOLOGI

Vi söker en biolog med avlagd akademisk grundexamen eller motsvarande, med inriktning mot fysiologi eller ekologi, 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).

### Gastrointestinalt och kardiovaskulärt scope ur ett ekofysiologisk perspektiv med temperatur som variabel (ECHOCARD)

Du kommer att titta på effekterna av temperaturvariationer på magtarmkanalen och det kardiovaskulära systemet hos fisk. Du kommer att använda dig av ett nytt biotelemetrisystem tillsammans med traditionella laboriebaserade tekniker som immunohistokemi, *in vivo*, *in vitro* och *in situ* tekniker. I labbet kan varje enskild variabel studeras och manipuleras i detalj medan fältförsöken kommer att studera djuren, framför allt öring, i deras naturliga omgivningar. Detaljerade studier av kardiovaskulära och gastrointestinala förlopp kommer att erhållas vid olika temperatur och aktivitet, dessutom kan betydelsen av t. ex. födotillgång och beteende studeras. Arbetet kommer att genomföras både i Sverige och utomlands.

Vi söker en initiativrik doktorand, med goda kunskaper i engelska och intresse av både fysiologi och ekologi. Då fältförsöken utgör en väsentlig del av arbetet är körkort önskvärt.

**Upplysningar om tjänsten** lämnas av huvudhandledare Catharina Olsson (fysiologi) 031-773 3677, [catharina.olsson@zool.gu.se](mailto:catharina.olsson@zool.gu.se) eller biträdande handledare Johan Höjesjö (ekologi) 031-773 3636, [johan.hojesjo@zool.gu.se](mailto:johan.hojesjo@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 - Zoofysiologi**

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