

Postdoktor via externt stipendium inom växtevolution

På Institutionen för Biologi och Miljövetenskap (BioEnv) har vi verksamhet inom forskning och utbildning som inkluderar allt från alpina ekosystem, till skogar, odlade marker och vattendrag och havsmiljön. I dessa miljöer studerar vi olika nivåer av biologisk organisation från gener, individer och populationer till samhällen och ekosystem. Vi arbetar inom ekologi, evolution, fysiologi, systematik och kombinationer av dessa för att förstå effekterna av naturliga och antropogena förändringar av miljön.

Institutionens verksamhet bedrivs på två olika platser, GU:s lokaler i Natrium på Medicinaregatan 7B i Göteborg samt på Kristineberg marina forskningsstation som drivs av den Marina infrastrukturen vid Göteborgs universitet. Den aktuella anställningen är förlagd till lokalerna i Natrium.

Ämnesområde

Genomik och bioinformatik.

Ämnesbeskrivning

Mutualistiska interaktioner mellan växter och pollinatörer spelar en avgörande roll i diversifieringen av blommande växter. Förändringar i pollinationssystem kan främja diversifieringen av växtarter och öka mångfalden. Den nuvarande kunskapen om den rumsliga och tidsmässiga utvecklingen av växtpollinatorinteraktioner och deras biotiska och abiotiska korrelationer är bristande och saknas i stor utsträckning för biologiskt komplexa ekosystem, såsom tropiska regnskogar. Här syftar vi till att identifiera samverkande faktorer för artbildning i en tropisk hotspot för biodiversitet.

Studieuppgdrag

Denna postdoktor kommer att arbeta med ett manuskript om karaktärsbaserad diversifiering i ananasväxter (Bromeliaceae). Huvuduppgifterna är

1. Sammansätt RAD- och genomskimsdata till en bred genomisk provtagning av Bromeliaceae tribuset Vrieseinae och skapa en daterad molekylär fylogeni.
2. Använd karaktärsdata för att skapa diversifieringsmodeller (med t.ex. HiSSE) för att testa efter korrelationer mellan artbildningstakt och pollineringsyndrom.

Dessutom finns möjlighet till utveckling av hypoteser och analyser för dessa och andra datamängder genererade inom vår forskargrupp eller inom ditt nätverk.

Behörighet

Den sökande måste ha en doktorsexamen i genetik, bioinformatik eller ett närliggande ämne. Doktorsexamen ska vara avklarad senast när beslut om stipendiat fattas.

Dessutom ska du:

- Ha avlagt doktorsexamen inom tre år före sista ansökningsdag. Under särskilda omständigheter, såsom ledighet på grund av sjukdom, föräldraledighet, kliniska uppgifter, förtroendeuppgifter inom fackliga organisationer eller liknande, kan examen ha avlagts tidigare.

- Inte innehar en pågående anställning eller varit anställt under de senaste två åren vid Göteborgs Universitet.
- Stipendietagare som krävs enligt skatteförfarandelagen (2011:1244) ska lämna en självskattning och inkludera uppgifter om erhållet stipendium.

Bedömningar

Vi söker en mycket motiverad och skicklig person inom bioinformatik med tonvikt på evolutionen av karaktärer i tropiska miljöer. Följande kriterier bedöms:

- Dokumenterad erfarenhet av Python är fördelaktig, men kodning med kommandoradsverktyg inom en unixmiljö (tex. bash, zsh) krävs
- Utmärkt kommunikationsförmåga krävs, både i tal och skrift, på engelska
- Förmåga att arbeta självständigt och i grupp är ett krav
- Kunskap inom växtbiologi, anpassning, den arktiska regionen och/eller klimatförändringar är meriterande
- Tidigare arbete med både lång- och kortlästa DNA sekvensdata är meriterande
- Intresse för och erfarenhet av projektledning är meriterande

Stipendium

Stipendiet är tidsbegränsad till 12 månader med en omfattning på 100 %, placerad är vid Institutionen för Biologi och Miljövetenskap. Startdatum är enligt överenskommelse.

Ansökan ska skrivas på engelska och ska innehålla:

- Ett följebrev med den sökandes motivering till ansökan, som beskriver hur den sökande uppfyller urvalskriterierna (max två A4-sidor)
- En lista över kvalifikationer (CV; inklusive GitHub eller arkiv där kod är tillgänglig)
- Intyg om doktorandexamen och annan relevant utbildning
- Komplet list över publikationer, inklusive inlämnade och accepterade manuskript
- Kontaktuppgifter till minst två referenter som är insatta i den sökandes kvalifikationer

Kontaktuppgifter

Om du har frågor om stipendiet är du välkommen att kontakta:

Åsa Arrhenius, prefekt

Mejl: asa.arrhenius@bioenv.gu.se

Christine Bacon, universitetslektor i biologisk mångfald

Mejl: christine.bacon@bioenv.gu.se

Ansökan

Ansökan mejlas till Christine Bacon, christine.bacon@bioenv.gu.se, med ämnesraden "Postdoctoral scholarship in plant evolution".

Ansökan ska vara inkommen senast: 2023-11-28