

Researcher in Systematic Biology

Uppsala universitet, Institutionen för organismbiologi

Uppsala University is an international research university focused on the development of science and education. Our most important assets are all the individuals who with their curiosity and their dedication make Uppsala University one of Sweden's most exciting work places. Uppsala University has 40,000 students, 7,000 employees and a turnover of SEK 6,5 billion.

Description

Resolving the global tree of life has long been a main goal of Biology. In recent years, breakthroughs in high-throughput sequencing and faster phylogenetic algorithms have allowed to refine the structure of the tree in unprecedented ways. For eukaryotes, all major groups as well as many once enigmatic lineages now have genomic data available. This wealth of data has opened the door to study the deep relationships among eukaryotes with more confidence, and map onto the tree some of the main evolutionary events.

Here, we propose to go further by combining phylogenetics, genomics (i.e. phylogenomics), and molecular dating to address long-standing questions in eukaryote evolution, such as the origin and spread of plastids. For this purpose, we will infer a genomic timescale calibrated with the microfossil record of protists, which presents the key benefit of being continuous and thus more comprehensive than macrofossils. This is a timely project at the forefront of microbial genomics and evolution, within a motivating scientific environment that will lead to some exciting developments in understanding the diversity of eukaryotes.

Qualifications

Depending on seniority, this position will be filled either as postdoctoral fellow or researcher. Eligible for employment as postdoctoral fellow are those who have a doctoral degree or a foreign degree found to be equivalent with a doctoral degree, obtained within three years before the deadline for applications. If there are special reasons, the degree may be older than three years. Special reasons refer to absence due to illness, parental leave, commissions of trust within trade unions or other similar circumstances. Eligible for employment as researcher are those with a doctoral degree older than three years. Candidates must be fluent in English with strong writing skills. This position is for 2 years.

Assessment

I am looking for a highly motivated individual with strong academic proficiency within the field of (microbial) eukaryote evolution. Proven experience in bioinformatics to handle genomic-scale datasets, phylogenetics, and molecular dating will be highly valued. Documented skills in phylogenomics would be an asset.

Application

The application should include a letter in which the applicant describes oneself and the research interests (one A4 page) and contact information for three references. The application should also include CV and a copy of the doctoral degree. Personal circumstances (such as parental leave) that the assessment of qualifications may be credited to the applicant, should be indicated in the list of qualifications and experience.

Uppsala University is striving to promote gender equality through gender balance. The majority of employees in this category are women, which is why we would like to see men as candidates for the position.

Pay: Individual salary

Access: 2016-05-01 or as agreed.

Form of employment: Temporary employment inclusive 2018-04-30.

Working hours: 100 %

Information about the position will be given by

Fabien Burki, fabien.burki@ebc.uu.se or burkif@mail.ubc.ca

You are welcome to submit your application no later than 30 March 2016, UFV-PA 2016/294.

We decline offers of recruitment and advertising help.

Type of employment	Temporary position longer than 6 months
Working hours	Full time
Number of positions	1
Working hours	100%
Reference	UFV-PA 2016/294
First day of employment	2016-05-01 or as agreed
Published	2016-02-12
City	Uppsala
Last application date	2016-03-30
County	Uppsala län
Country	Sweden
Union representative	Carin Söderhäll, TCO/ST 018-471 1997 Per Sundman, Saco-rådet 018-471 1485 Stefan Djurström, Seko 018-471 3315
Link to ad	http://uu.mynetworkglobal.com/what:job/jobID:91860/

Forskare i systematisk biologi

Uppsala universitet, Institutionen för organismbiologi

Uppsala universitet är ett brett forskningsuniversitet med stark internationell ställning. Uppgiften är att bedriva forskning och utbildning av högsta kvalitet och att på olika sätt samverka med samhället. Vår viktigaste tillgång är alla de individer som med sin nyfikenhet och sitt engagemang gör Uppsala universitet till en av landets mest spännande arbetsplatser. Uppsala universitet har 40 000 studenter, 7 000 anställda och en omsättning på 6,5 miljarder kronor

Beskrivning

Att lösa upp livets träd har länge varit ett mål inom biologin. Under senare år har genombrott inom sekvensering och fylogenetiska algoritmer gjort det möjligt att förfinas trädets struktur på ett banbrytande sätt. För eukaryoterna finns numera genomdata från alla stora grupper såväl som många tidigare gåtfulla grenar. Denna rikedom av data har öppnat dörren till att studera grundläggande släktskap inom eukaryoter och att fastställa några av de viktigare händelserna på det evolutionära trädet.

Nu avser vi att gå vidare med att kombinera fylogenianalys, genomik och datering av fylogener för att arbeta med frågor inom eukaryot evolution såsom plastiders ursprung och spridning. För det ändamålet använder vi en genomisk tidsskala kalibrerad med mikrofossil av protister, vilka har fördelen att vara kontinuerligt förekommande och därmed mer mångsidiga än makrofossil. Detta är ett projekt i tiden, i fronten av mikrobiell genomik och evolution i en motiverande vetenskaplig miljö, som kommer att leda till spännande kunskaper och förståelse av eukaryoters mångfald.

Kvalifikationskrav

Doktorsexamen eller en utländsk examen som bedöms motsvara doktorsexamen. God förmåga att uttrycka sig väl i tal och skrift på engelska. Vid urval bland behöriga sökande kommer särskild vikt att fästas vid vetenskaplig skicklighet. Vid bedömning av vetenskapliga meriter kommer speciellt erfarenhet av forskning i mikrobiell eukaryot evolution att vägas högt.

Önskvärt/meriterande i övrigt

Erfarenhet av bioinformatik och hantering av genomdataset, fylogenianalys och datering av fylogener är meriterande.

Ansökan

Ansökan ska innehålla 1) ett följebrev där den sökande kort beskriver sig själv och sina forskningsintressen (en A4-sida), 2) en CV, inklusive publikationslista, 3) en kort beskrivning av forskningsprestationer (1-2 A4-sidor) och 4) namn och kontaktuppgifter till tre referenser.

Uppsala universitet har ambitionen att främja jämställdheten genom en jämnare könsfördelning. Flertalet anställda inom denna kategori är kvinnor varför vi gärna ser män som sökande till anställningen.

Lön: Individuell lönesättning tillämpas.

Tillträde: 2016-05-01 eller enligt överenskommelse.

Anställningsform: Tidsbegränsad anställning t.o.m. 2018-04-30.

Anställningens omfattning: 100 %

Upplýsingar om anställningen lämnas av

Fabien Burki, fabien.burki@ebc.uu.se eller burkif@mail.ubc.ca

Välkommen med din ansökan senast den 30 mars 2016, UFV-PA 2016/294.

Vi undanber oss erbjudanden om rekryterings- och annonseringshjälp. Vi tar enbart emot ansökan på det sätt som beskrivs i annonsen.

Anställningsform	Visstidsanställning längre än 6 månader
Anställningens omfattning	Heltid
Antal lediga befattningar	1
Sysselsättningsgrad	100%
Referens	UFV-PA 2016/294
Tillträde	2016-05-01 eller enligt överenskommelse
Publicerat	2016-02-12
Ort	Uppsala
Sista ansökningsdag	2016-03-30
Län	Uppsala län
Land	Sverige
Facklig företrädare	Carin Söderhäll, TCO/ST 018-471 1997 Per Sundman, Saco-rådet 018-471 1485 Stefan Djurström, Seko 018-471 3315
Länk till annons	http://uu.mynetworkglobal.com/what:job/jobID:91860/

