

Frederiksberg 1. april 2013

Økonomisk støtte til udgifter i forbindelse med feltarbejde

Jeg søger støtte fra Botanisk Rejsefond / M.P. Christiansen og hustrus legat og Apoteker P.C.N. Friedrichsens legat.

Jeg søger økonomisk støtte til feltrejse i forbindelse med mit bachelorprojekt. Bachelorprojektet har opgavetiteln: DNA-stregkoder til planterne i Nationalpark Thy: Ærteblomstfamilien og skrives ved Institut for Plante- og Miljøvidenskab, Botanik med Conny Bruun Asmussen Lange som vejleder.

Formålet med projektet er at DNA-stregkode arter tilhørende ærteblomstfamilien - alle indsamlet i Nationalpark Thy, da man her ønsker at udvikle et DNA-stregkoderegister til gavn for parkens udvikling. Projektet her vil være første skridt på vejen til at gøre dette og vil altså være en del af et større projekt.

DNA-stregkoder er et værktøj til identificering af organismer baseret på korte standardiserede DNA-sekvenser. Man vil med denne metode ud fra et stregkoderegister kunne bestemme arter på en relativ hurtig måde.

Bacheloropgaven vil være delt i to dele: en laboratedel hvor indsamling af planter og udarbejdelsen af DNA-stregkoder er inkluderet og en teoretisk del omkring nationalparker i Danmark.

Projektet er stadig i opstartsfasen, og det er derfor oplagt at bachelorprojekt her tager udgangspunkt i ærteblomstfamilien, hvor der allerede foreligger indsamlet plantemateriale fra området. Dog er det nødvendigt at supplere det eksisterende plantemateriale for at få et mere komplet datasæt.

Valget af ærteblomstfamilien er desuden grundet i, at denne er en hjemmehørende familie med stor udbredelse og variation i det valgte område. Der findes gode betegnelser over, hvilke arter der tidligere har været fundet i området, og hvilke der nu er forsvundet, - dette afgrænser hvilke arter, det er relevant at lede efter, og hvor der vil blive søgt.

Jeg forventer et ophold af en uges varighed og Nationalpark Thy har været så venlige at stille en bolig til rådighed uden omkostninger. Jeg søger derfor at få dækket mine øvrige udgifter, se budget nedenfor.

Budget		
Udgifter	Offentlig transport til Nationalpark Thy t/r (Wildcard)	1000 kr.
	Transport rundt i Nationalpark Thy (Flexur)	12 kr. pr. km. 1000 kr.
	Kost	5 dage 700 kr.
I alt		2.700 kr.

Populær beskrivelse

Nationalpark Thy blev i 2008 oprettet som den første nationalpark i Danmark. Nationalparken dækker over mange sjældne naturtyper og her findes både karakteristiske plantesamfund og sjældne arter.

Nationalparken ønsker nu at udvikle et DNA-stregkoderegister til gavn for parken udvikling og naturbeskyttelsen i området. DNA-stregkoder er et værktøj til identificering af organismer baseret på korte standardiserede DNA-sekvenser. Bachelorprojektet vil med udgangspunkt i ærteblomstfamilien tage det første skridt i denne retning.

Med venlig hilsen

Noelle Kehli

Ingemannsvej 23,1. th.

1964 Frederiksberg

Mail: gpw613@alumni.ku.dk

Tlf.: +45 40972494

CPR.: 211286 – 2490

Bilag: CV samt udtalelse fra vejleder Conny Bruun Asmussen Lange

CURRICULUM VITAE

NOELLE KEHLI – CPR 211286-2490

Ingemannsvej 23, 1. th. | 1964 Frederiksberg | +45 40972494 | gpw613@alumni.ku.dk

MÅLSÆTNING

At opnå økonomisk støtte til felttur til Nationalpark Thy i forbindelse med bachelorprojekt.

ERFARINGSPROFIL

- Læser Naturressourcer med fagpakken plantevidenskab
- Skrev Temarapport om DNA-stregkodning af danske *Vicia* arter

OVERSIGT OVER UDDANNELSE

Bachelor i Naturressourcer

2009–

Københavns Universitet - SCIENCE

- Fagpakke Plantevidenskab

Supplering af kemi og matematik

2008/2009

Voksen Uddannelse Frederiksberg (VUF)

- Kemi fra C til B niveau
- Matematik fra B til A niveau

Studentereksamen

2003 — 2007

Rosborg amts gymnasium og hf, Vejle

- Matematisk linje
- Engelsk A og Biologi A

OVERSIGT OVER BESKÆFTIGELSE

Studenterstudievejleder

01-08-2011 –

Københavns Universitet - SCIENCE

- Hjælper og guider de studerende med både studerelaterede og personlige problemer
- Arrangerer og holder oplæg og workshops for de studerende

Brewpub København

01-08-2008 –

Tjener

- Giver guidede turer i bryggeriet – fortæller om stedet og processerne bag ølbrygning
- Serverer i restaurant og pub
- Vejleder til sammensætning af mad og drikke

FRIVILLIGE AKTIVITETER

Dansk Hortonomforening

01-09-2012 –

Studenter repræsentant

- Deltager i bestyrelsesmøder
- Arrangerer aktiviteter for foreningens medlemmer og studerende

CONCITO

01-03-2011 –

Klimaambassadør

- Underviser børn og unge i klimaforandringer
- Arrangerer workshops og holder oplæg på skoler rundt i landet

Havebrugsgruppen på Frederiksberg campus

01-09-2010 –

Kassér

- Arrangerer havebrugsrelaterede aktiviteter for de studerende
- Sørger for regnskab

SPROGKUNDSKABER

- Engelsk flydende i skrift og tale
- Tysk kendskab til skrift og tale

COMPUTERKUNDSKABER

- Superbruger af Microsoft Word og Power Point
- Bruger af Microsoft Exel
- Kendskab til R, Sequenser, Editseq, Megalign, MacClade og PAUP



Anbefaling af Noelle Kehli

3. APRIL 2013

Noelle Kehli har fulgt tre af de kurser jeg underviser: Dyr og Planters Diversitet, Botanik og Tema: Plantevidenskab; og jeg er bachelor-vejleder for Noelle. Bachelor-projektet omhandler artsdiversitet af Ærteblomst-familien i Nationalpark Thy og udvikling af en tilhørende DNA-stregkode; således at arterne kan bestemmes ikke kun på traditionel vis ved nøgling eller genkendelse, men også molekylært, hvis bare et lille stykke bladmateriale foreligger. Dette er et spændende og udfordrende projekt og skal også bruges som pilot-projekt for et af mine større sammenhængende initiativer, der går ud på at kortlægge og udvikle DNA-stregkoder til alle planter i Nationalpark Thy. Noelles bachelor-projekt foregår i samarbejde med direktør for Nationalparken, Else Østergaard Andersen.

Kurser og bachelor-opgave. Noelle har i alle kurser været en engageret, velforberedt og dygtig studerende og jeg har store forventninger til det bachelor-projekt, som hun er i gang med at lave. Endvidere er Noelle en dygtig feltbotaniker og det at undersøge et område og lede efter bestemte plantearter i Nationalpark Thy er en god og lærerig udfordring for hende. Derudover byder laboratoriarbejdet med at fremstille og ikke mindst analysere DNA-stregkoder på passende udfordringer og en god måde at lære nye metoder på.

Personligt. Noelle er en rar, imødekommende og venlig person, som er velholdt af alle her i den botaniske gruppe. Noelle er fagligt engageret, dygtig og grundig, når hun tilegner sig ny viden. Endvidere er Noelle pligtopfyldende i sit arbejde og kommer her hver dag. Jeg håber det lykkes Noelle at skaffe de nødvendige midler til dette bachelor-projekt. Endvidere giver jeg Noelle Kehli mine varmeste anbefalinger og jeg kan til enhver tid kontaktes angående yderligere informationer og uddybning.

Conny Bruun Asmussen Lange, lektor, ph.d., Botaniker
Institut for Plante- og Miljøvidenskab, Københavns Universitet
Rolighedsvej 21
DK-1958 Frederiksberg C
E-mail: con@life.ku.dk; Tlf. 3533 2803