



Jobbnorge-ID: 83797
Søknadsfrist: Avsluttet
Nettside:
Omfang:
Varighet:

Stipendiat i kjemi ved Senter for teoretisk og beregningsbasert kjemi, CTCC

Stipendiat i kjemi ved Fakultet for naturvitenskap og teknologi, Institutt for kjemi, Senter for teoretisk og beregningsbasert kjemi, CTCC - rekrutteringsstilling 2347

Søknadsfrist: 14.6.2012
Søknader merkes: Ref. 2012/1339

Ved Universitetet i Tromsø, Fakultet for naturvitenskap og teknologi er det ledig stilling som stipendiatfor søker som ønsker å ta graden philosophi doctor (ph.d.).

Stillingen er organisert under Institutt for kjemi og er tilknyttet Senter for teoretisk og beregningsbasert kjemi, CTCC. Ansettelsesperioden er 4 år.

Nærmere opplysninger om stillingen og prosjektet fås ved henvendelse til professor Bjørn Olav Brandsdal, tlf.77 644057, e-post: bjorn-olav.brandsdal@uit.no.

Søknadskjemaer sendes til: Fakultet for naturvitenskap og teknologi, Universitetet i Tromsø, N-9037 Tromsø. I tillegg skal søknaden sendes elektronisk på søknadsskjema som ligger på denne siden.

Stillingens tilhørighet

Kandidaten vil være tilknyttet aktivitetene ved Senter for teoretisk og beregningsbasert kjemi, CTCC (<http://www.ctcc.no/>). CTCC er et av Norges forskningsråds sentre for fremragende forskning etablert i 2007. Ved sentret er det omtrent 50 forskere, post doktorer og ph.d studenter som er aktive innen teoretisk og beregningsbasert kjemi/fysikk og anvendt matematikk. CTCC skal være en internasjonal anerkjent bidragsyter til utviklingen og anvendelsen av kvantemekanisk modellering innenfor kjemi og materialforskning. Sentret er delt mellom Universitet i Tromsø og Oslo.

Stillingens forskningsområde/forskningsprosjekt

Målsettingen med prosjektet som kandidaten skal arbeide med er å kartlegge og forklare forskjeller i egenskaper relatert til temperatur adaptasjon av enzymer. Denne kunnskapen vil danne grunnlaget for utvikling av beregningsbaserte verktøy som kan brukes til design av enzymer med potensial for industriell anvendelse. Kuldeaktive enzymer vil bli brukt som modellsystem for å undersøke hvordan slike enzymer kan ha høyere katalytisk aktivitet ved lav til moderat temperatur og redusert termisk stabilitet sammenlignet med tilsvarende enzymer som fungerer ved høyere temperatur. Prediksjoner gjort med de teoretiske verktøyene som utvikles vil bli etterprøvd gjennom produksjon av mutanter og påfølgende karakterisering, som igjen kan forbedre modellene gjennom en iterativ prosess. Den eksperimentelle karakterisering vil i hovedsak bestå av aktivitets- og stabilitetsmålinger som utføres av prosjektmedarbeidere.

Kvalifikasjonskrav

Den som tilsettes må dokumentere kompetanse i kjemi eller biokjemi på masternivå. Arbeidserfaring og kjennskap til teoretiske metoder som brukes til modellering av aktivitet og stabilitet hos proteiner, herunder metoder basert på klassisk mekanikk, fri energiberegninger, og metoder i grenseflaten mellom klassisk mekanikk og kvantemekanikk, vil være relevant og nyttig for de planlagte arbeidsoppgavene i prosjektet.

Stipendiat er en utdanningsstilling, som har fullført forskerutdanning fram til doktorgrad som mål. Opptak til doktorgradsprogram er en forutsetning for tilsetning, og studieperioden starter ved tiltredelse i stillingen. Stipendiaten deltar i fakultetets forskerutdanning, og doktorgradsprosjektet gjennomføres i løpet av tilsetningsperioden. Informasjon om søknadsprosessen for opptak til ph.d.-programmet, søknadsskjema og ph.d. forskrift finnes på følgende adresse: http://uit.no/ansatte/organisasjon/artikkel?p_menu=28714&p_document_id=61521&p_dimension_id=88131.

Den som tilsettes må oppfylle kravet for opptak på fakultetets ph.d.-program, jf. § 6 i ph.d.-forskriften ved Universitetet i Tromsø. I tillegg må det dokumenteres engelskkunnskaper som tilfredsstillende kravet i norsk generell studiekompetanse, se nettsider om [ph.d.forskriften ved UiT](#).

Personlig egnethet skal tillegges vekt.

Arbeidsbetingelser

Normal tilsetningsperiode er fire år. Ph.d.-studiet er normert til tre år. Det fjerde året, fordelt med 25 % pr år, skal brukes til undervisning eller andre arbeidsoppgaver for universitetet, jf. [retningslinjer](#) for stipendiater arbeidsoppgaver.

Kortere tilsetningsperiode kan gis dersom stipendiaten alt har gjennomført deler av sitt forskerutdanningsprogram, eller når ansettelsen bygger

på tidligere tilsetning i utdanningsstilling (stipendiat, vitenskapelig assistent og liknende), slik at total tid til forskerutdanning blir tre år.

Stilling som stipendiat lønnes etter statens regulativ kode 1017. Det trekkes 2 % pliktig innskudd til Statens pensjonskasse.

Bedømmelse

Søkerne vil bli vurdert av en sakkyndig komité. Ved bedømmelsen vil hovedvekten bli lagt på søkerens potensial for forskning slik dette framgår av

- masteroppgaven eller tilsvarende
- eventuelle andre vitenskapelige arbeider, og
- relevant forskningserfaring

I tillegg kan det tas det hensyn til yrkespraksis og annen virksomhet av betydning for gjennomføring av doktorgradsstudiet, og til eventuelle pedagogiske kvalifikasjoner. Herunder pedagogisk utdanning, undervisningserfaring, erfaring fra popularisering samt erfaring/utdanning fra andre typer formidling. Opplysninger og materiale som det skal tas hensyn til i bedømmelsen må leveres innen fastsatt frist.

De søkerne som vurderes å være best kvalifisert vil bli innkalt til intervju. Intervju skal blant annet ta sikte på å avklare personlig egnethet for stillingen.

Søknaden

Søknadsendes elektronisk på søknadsskjema som ligger på denne siden.

Universitetet mottar ikke vedlegg via jobbnorge.no.

I tillegg sendes:

- Søknadsbrev
- CV (fullstendig oversikt over utdanning, praksis og faglig arbeid)
- Attesterte* kopier av
 - vitnemål og karakterutskrift fra bachelorgrad eller tilsvarende
 - vitnemål og karakterutskrift fra mastergrad eller tilsvarende
 - diploma supplement for avlagte grader
 - dokumentasjon for engelskkunnskaper
 - attester
 - eventuell prosjektbeskrivelse
- liste over arbeider og beskrivelse av disse (se nedenfor)

i 4 eksemplarer **direkte** til:

Fakultet for naturvitenskap og teknologi, Universitetet i Tromsø, N-9037 Tromsø, innen søknadsfristens utløp.

Listen over arbeider skal ha følgende opplysninger:

- forfatter(e), arbeidets tittel
- for artikler: tidsskriftets navn og volum, artikkelens første og siste sidetall, årstall
- for publikasjoner: forlag, trykkested, år og sidetall.

Arbeider (publiserte eller upubliserte) som søkeren ønsker det skal bli tatt hensyn til ved bedømmelsen må innleveres i 3 eksemplarer og være ordnet i 3 komplette sett.

Arbeidene sendes innen søknadsfristens utløp *direkte* til:

Fakultet for naturvitenskap og teknologi, Universitetet i Tromsø, N-9037 Tromsø

Det vises forøvrig til [utfyllende bestemmelser for tilsetning i stillinger som postdoktor, stipendiat og vitenskapelig assistent ved Universitetet i Tromsø](#) og [forskrift om ansettelsesvilkår for stillinger som postdoktor, stipendiat, vitenskapelig assistent og spesialistkandidat](#)

Forespørsler om hvordan arbeidsmiljøet er tilrettelagt, herunder arbeidsstedets fysiske beskaffenhet, helsetjeneste, muligheter for fleksitid, deltid o.l. kan rettes til telefonreferansen.

Ved Universitetet i Tromsø legger vi vekt på mangfold, og oppfordrer derfor kvalifiserte søkere til å søke uten hensyn til kjønn, funksjonsevne og nasjonal eller etnisk bakgrunn.

Universitetet er IA-virksomhet og legger derfor vekt på å tilrettelegge arbeidsforholdene for tilsatte med redusert funksjonsevne.

Personopplysninger som avgis i søknad og CV til stillinger behandles i henhold til lov om behandling av personopplysninger; personopplysningsloven. I henhold til offentlighetsloven § 25, 2. ledd kan søker be om ikke å bli oppført på den offentlige søkerlista. Universitetet kan likevel beslutte at navnet på kandidaten skal offentliggjøres. Søker vil bli varslet i forkant av en eventuell offentliggjøring.

UNIVERSITETET I TROMSØ 9037 Tromsø

*Alle kopier av attester og vitnemål/karakterutskrifter må være stemplet og attestert ved et offentlig kontor eller et kopikontor.

Tilleggsinformasjon

Arbidssted: