



Jobbnorge-ID: 156871

Søknadsfrist: Avsluttet

Nettside:

Omfang:

Varighet:

Postdoktor innen bioteknologi, cellebiologi og molekylærbiologi ved UiT Norges arktiske universitet

I forskningsgruppen [Marbio, Norges fiskerihøgskole](#) (NFH), UiT Norges arktiske universitet, er det en ledig stilling som postdoktor innen bioteknologi med hovedfokus på cellebiologi og utvikling av bioassays. Marbio identifiserer og karakteriserer ulike naturstoff med potensiale for å utvikles til nye medisiner. Bioprospektering av ekstrakter fra marine planter, dyr og mikroorganismer danner grunnlaget for dette arbeidet. Screeningsprogrammet i Marbio omfatter analyser for å finne antibakterielle-, anticancer-, anti-diabetes-, anti-inflammatoriske-, og immunstimulerende stoffer, samt antioksidanter. Marbio startet sitt arbeid i 2005 og flere av forbindelsene er nå utviklet til det stadiet hvor kartlegging av virkningsmekanisme, bivirkningsprofil og ADMET er nødvendig for å videreutvikle forbindelsene mot klinisk evaluering.

Postdoktoren vil i hovedsak jobbe med oppfølging av forbindelser som har vist lovende aktivitet i prelimære bioaktivitetsassays. Aktivitetsområdet vil i hovedsak være cancer, men vil også inkludere andre bioaktivitetsområder i Marbios screeningsprogram. Stillingens hovedfokus er utvikling og etablering av biokjemiske og fenotypiske bioassays for å identifisere bioaktive forbindelser og å bestemme deres virkningsmekanisme. Som en del av de prekliniske studiene skal forbindelsene også testes for effekter mot andre farmakologiske targets og innledende ADMET studier skal gjennomføres. Postdoktoren skal også bidra med å utvide og utvikle det eksisterende panelet av automatiserte bioaktivitetsassays som brukes for innledende identifisering av bioaktive forbindelser i ekstrakter av planter, dyr og mikroorganismer.

[Marbio](#) er en høykapasitets analyseplattform ved UiT Norges arktiske universitet for screening, identifisering, isolering og karakterisering av bioaktive forbindelser fra planter, dyr og mikroorganismer. Arbeidsflyten bygger på automatisering av prøveopparbeiding og analyser, noe som bidrar til at flere prøver kan undersøkes. Marbio er organisert under Norges fiskerihøgskole og har for tiden 13 ansatte. Vi er samlokalisert med den nasjonale marine biobanken Marbio, noe som sikrer god tilgang til marint prøvemateriale. Vi har over 30 internasjonale samarbeidspartnere og samarbeider med flere lokale aktører, både private firma og akademiske grupper.

Postdoktorstillingen er en åremålsstilling med tilsetningsperiode på 3 år. Tilsetting i stilling som postdoktor har som hovedmål å kvalifisere for arbeid i vitenskapelige toppstillinger. Ingen kan tilsettes i mer enn en åremålsperiode som postdoktor ved samme institusjon.

Nærmere opplysninger om stillingen ved: Professor Jeanette H. Andersen tlf. + 47 776 49261, jeanette.h.andersen@uit.no eller Professor Espen Hansen, tlf. + 47 776 49262, espen.hansen@uit.no

Forsknings-/ arbeidsområde

Postdoktoren skal arbeide med å utvikle og etablere nye cellebaserte og biokjemiske analysemetoder (eks. cellesignaler, proliferasjon, apoptose) for å bidra til å identifisere nye bioaktive forbindelser fra marine organismer. Aktivitetsassayene skal utvikles ved bruk av metoder som MTS og flow cytometri, ELISA, FRET and fluorisensbaserte metoder og andre relevante biokjemiske og fenotypiske assayteknikker. Prosjektet skal utføres ved Marbio, UiT, og vil være en integrert del av Marbio sin innsats for å finne og videreutvikle nye legemiddelkandidater.

Kvalifikasjonskrav

For å være kvalifisert til å søke stillingen må kandidaten ha norsk doktorgrad (eller tilsvarende) innen cellebiologi, bioteknologi, molekylærbiologi eller annet relevant område, men med erfaring med cellebaserte og biokjemiske analyser. Eventuelt tilsvarende utenlandsk doktorgrad godkjent som er likeverdig med norsk.

Søkere må ha dokumentert kompetanse og erfaring med cellebaserte bioassays (eks. ELISA, flow cytometri). I tillegg må søkere ha erfaring med å behandle analyseresultater og data.

Det vil være en fordel om kandidaten også har erfaring med automatisert screening av bioaktiviteter ("high-throughput screening") i robotiserte systemer, herunder teknisk vedlikehold og oppsett av nye metoder.

Søkeren skal legge fram forslag til prosjekt for kvalifiseringsarbeidet, som også skal inneholde framdriftsplan. Det forutsettes at søkeren vil kunne gjennomføre prosjektet i løpet av tilsetningsperioden.

Motivasjon, personlig egnethet, gode kommunikasjons og samarbeidsevner er viktige faktorer som vil bli vektlagt.

Språk

Søkeren må beherske engelsk, både skriftlig og muntlig. Det er en fordel om kandidaten behersker skandinavisk språk. [Les her hvordan du kan dekke språkkrav.](#)

Arbeidsvilkår

Arbeidstiden vil være avsatt til forskning, forskningsrelatert virksomhet og forskningsadministrasjon.

Stillingen vil i tillegg bli tillagt undervisning og tilsvarende arbeid for UiT i (inntil) 25 % stilling.

Den som tilsettes må være villig til å engasjere seg i utviklingsarbeid innen sitt eget fag og for universitetet som helhet.

Lønn

Stillingen lønnes etter statens regulativ kode 1352. Det trekkes 2 % pliktig innskudd til Statens pensjonskasse.

Bedømmelse

Søkerne vil bli vurdert av en sakkyndig komité. De søkerne som vurderes å være best kvalifisert vil bli innkalt til intervju. Intervjuet skal blant annet ta sikte på å avklare personlig egnethet for stillingen.

Det kan også bli avholdt prøveforelesning.

Søkere som blir invitert til intervju må ta med originale vitnemål og attester.

Send inn din søknad via www.jobbnorge.no

Bedømmelse forutsetter at søknadsdokumenter (nevnt under) er vedlagt i Jobbnorge innen søknadsfristens utløp. Dokumenter som skal vurderes må være sertifisert og oversatt til skandinavisk eller engelsk.

Søknaden skal inneholde:

- søknadsbrev
- CV (fullstendig oversikt over utdanning, praksis og faglig arbeid)
- attesterte kopier av vitnemål og attester
- forslag til prosjekt for kvalifiseringsarbeidet
- referanser med kontaktinformasjon (arbeid)
- dokumentasjon av engelskkunnskaper
- liste over arbeider og beskrivelse av disse, og skal ha følgende opplysninger:
 - forfatter(e), arbeidets tittel
 - for artikler: tidsskriftets navn og volum, artikkelens første og siste sidetall, årstall
 - for bøker eller andre selvstendige publikasjoner skal det angis forlag, trykkested, år og sidetall.

Arbeider

Publiserte eller upubliserte arbeider som søkeren ønsker det skal bli tatt hensyn til i bedømmelsen skal legges som vedlegg til søknaden.

I tillegg skal søkeren gi en beskrivelse av sin vitenskapelige produksjon der hun/han peker på hvilke arbeider som er mest betydningsfulle i forhold til den utlyste stillingen, og derfor bør ligge sentralt i bedømmelsen. Videre beskrives de øvrige arbeider kortfattet for å vise bredden i produksjonen. Beskrivelsene skal følge som vedlegg til søknaden.

Generelt

[Her](#) finner du informasjon og retningslinjer det henvises til i våre kunngjøringer.

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

Ved UiT Norges arktiske universitet 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.

Velkommen som søker!

Tilleggsinformasjon

Arbidssted: