



Innhold (klikk på sidetallet, så kommer du dit direkte ...)

Siste nytt	1
Byggeplanleggingen skyter fart	1
"Kastesaken" fra Realfagbygget	1
Prosedyre for søknad om opptak til PhD-studium ved BIO	2
Eksternt finansierte prosjekter ved BIO: liten prosedyreendring	2
Forskningsterminer for 2005-2006 tildelt	3
Konkurranse: Marinbiologisk stasjon ønsker visuelt kjennemerke	3
BIO observert	3
Mennesket er en evolusjonær drivkraft	3
En ørestein forteller	4
MAR-ECO: Global interesse for undervassreise	4
Kurs, seminarer, møter	5
Kurs i internasjonal forhandlingsteknikk	5
Formidlingsseminar med Guro Tarjem, "Verdt å vite", NRK!	5
Nytt om finansieringsmuligheter	5
Announcement of Opportunity: START Fellowship/Visiting Scientist Program	5
Ny policy for Antarktisk-forskningen (og mer penger?)	6
Nye artikler	6
Ledige stillinger	7
2 faste stillinger ved BIO	7
Stillinger utenfor BIO	8

Siste nytt

Byggeplanleggingen skyter fart

EIA (UiBs Eiendomsavdeling) har nå for alvor begynt å sette fart i byggeprosessen. I første omgang må de forskergruppene som for øyeblikket er tiltenkt å være i de to nybyggene (blokk A, nærmest HIB bioblokk: mikrobiologi-gruppene; Blokk B, nærmest det kommende HI: gruppene i økologi, biodiversitet og evolusjon, samt BM-forskerne som sitter hos BIO) komme et skritt nærmere i rom-definisjonene sine. Gunnar Bratbak har hatt møter med alle involverte forskergruppelederne, og alle er i ferd med å tenke gjennom og formulere sine behov og muligheten for å oppnå fellesbruk med andre forskergrupper.

En modell av den planlagte bygningsmassen på Marineholmen er utstilt i HIB-administrasjonen i første etasje i HIB (mellom hovedinngangen og heisen til bio-blokken). Modellen ligner sterkt på [bildene til høyre](#), men den er ikke helt lik. De store glassboksene mellom "fingrene" mangler i modellen, mens broa mellom 3. etasje i bio-blokk på HIB og nybygget er på plass.



"Kastesaken" fra Realfagbygget

Dere kjenner vel til saken både fra oppslag i Bergens Tidende <http://bt.no/lokalt/bergen/article297182> og fra andre kilder. At en student mistet mye av sitt hovedfagsmateriale er trist både for studenten og for BIO og UiB. Denne saka inneholder mange aspekter. Det å miste mye data er en viktig sak for den

det gjelder. For universitetet kan feil i avgjørelser eller praksis føre til betydelige konsekvenser f eks økonomisk. Vi på BIO har sammen med fakultetet forsøkt å håndtere denne saken så godt vi kunne. Dette gjelder hele spektret fra hvordan studenten skulle komme videre med sin oppgave til det å passe på de formelle og reelle sidene med ansvar og skyld.

Vi mener at oppslaget i Bergens Tidende heldigvis var høvelig balansert i så måte og BIO har fulgt den samme linja videre i forhold til pressen.

Mat nat fakultetet og BIO var begge involvert i saken på hver sin måte, og var derfor viktige aktører for å komme videre. Vi ønsket å avholde ett møte med studenten som mistet utstyr og data, og vi innkalte en representant fra fakultetet, en fra både BIOs studieseksjon og IT-seksjon, en studentrepresentant, studenten med sin veileder og kontorsjefen på BIO til møte.

På dette møtet lyktes det å oppnå målsettingen som var å få fram på bordet hvilke behov som kunne og burde dekkes for å minimere ulempene av skaden som hadde skjedd. Vi hadde en felles forståelse av hva som hadde skjedd. Alle de involverte var enige om de løsninger og tiltak vi kom fram til, og at disse kan sikre et godt grunnlag for å komme videre i arbeidet med hovedfagsoppgaven.

Kastesaken på Realfagsbygget påvirket i tillegg en annen masterstudent som fikk kastet en god del saker og ting. Også den saken er nå avklart, og alle parter er enig om løsningene.

Alle de involverte ønsker ikke å gå ut med ytterligere detaljer, og vi regner sakene for avsluttet.

Prosedyre for søknad om opptak til PhD-studium ved BIO

Forskerutdanningsutvalget ved BIO har vedtatt prosedyrer for hvordan kandidater skal søke om opptak til PhD-studier ved BIO. Reglene ligger på BIOs interne websider, under "[Prosedyrer og skjema](#)". Tommy Strand presiserer at søknaden først skal behandles i forskergruppa og anbefales av forskergruppeleder. Forskergruppa skal i eget brev bekrefte at prosjektet er faglig forsvarlig og at de nødvendige fasiliteter og ressurser for gjennomføring av prosjektet er tilgjengelig.

Eksternt finansierte prosjekter ved BIO: liten prosedyreendring

Eksternt finansierte prosjekter blir bare viktigere og viktigere for BIO i årene som kommer. Grunnene til det er både faglige og økonomiske. Vi jobber med å lage gode oversikter over denne aktiviteten. Vi kan lage flotte "skrytelister" over prosjektene våre, vi trenger god prosjektakkvisisjon og vi trenger å videreutvikle enkle og effektive støttefunksjoner. Clelia har nå utarbeidet et enkelt skjema som alle forskere skal benytte ved søknader om eksternt finansiering. Skjemaet som ligner litt på det som er benyttet tidligere i forhold til forskningsavdelingen, vil også erstatte det gamle skjemaet. Du finner det under "prosedyrer og skjema" på [BIOs interne web-sider](#), helt nøyaktig på <http://bio.uib.no/lokal/skjema>.

Skjemaet skal sendes inn til BIO 2 uker før søknadsfristen. Clelia påpeker at det hele er kanskje enklere enn det høres ut. Hun sier også at de som planlegger søknader kan ta kontakt med henne, og at hun kan hjelpe i søknadsutforming, kritisk gjennomlesing, budsjettoptimalisering, anskaffelse av posisjoneringsmidler (for utarbeidelse av EU-søknader), med mer.

I samme åndedrag kan vi minne om hvordan BIO organiserer den eksternt finansierte virksomheten. I prosjektene skal det ligge inne en 40 % overhead av lønn og sosiale utgifter. Målet er at ca 25 % dekker kontorplass, datanett, telefon og andre tjenester mens knapt 15 % av den vil være støtte til annen aktivitet på BIO ved å gå inn i BIOs ordinære budsjetter. For noen helt spesielle oppdragsgivere eller finansieringskilder kan BIO og/eller UNIFOB enkelte ganger redusere overheadprosenten. Årsaken må da være knyttet til de faglige strategier forskergruppene eller BIO har slik at vi er villige og har mulighet til å dekke kostnaden ved å redusere OH. Men i utgangspunktet er BIO avhengig av overheadmidler fra prosjekter for å holde den normale virksomheten i gang. Det er nok å nevne at i den årlige tildelingen til BIO fra fakultetet så mangler det flere millioner kroner for å dekke BIOs lønnsbudsjett for de fast ansatte. Hele den eksternt finansierte aktiviteten organiseres i UNIFOB

(hovedsakelig i avdeling for naturvitenskap) med unntak av stipendiater og postdoc.-er som ansettes på BIO.

Forskningsterminer for 2005-2006 tildelt

Fakultetsstyret har innvilget 3 søknader om forskningstermin for 2005-2006 fra BIO.

Navn	Varighet	Reisemål
Dag L. Aksnes	16 mnd fra august 2005	Scripps Institution of Oceanography (10 mnd), UiB (6 mnd)
Karin Pittman	12 mnd fra juli 2005	Universidad do Algarve
T. Frede Thingstad	6 mnd fra nov 2005	Villefranche-sur-Mer (3 mnd), Ohio (3 mnd)

Konkurransen: Marinbiologisk stasjon ønsker visuelt kjennemerke

Styringskomiteén for Marinbiologisk stasjon utlyser her og nå en logo-konkurransen, med premie til vinneren. Et visuelt kjennemerke er åpenbart bra for stasjonen. Det eneste som vi må ta med videre, er at UiB ikke aksepterer at enheter innad i UiB bruker andre logoer enn UiBs egen. Dette gjelder også for instituttene (og forskergruppene, labene og andre tenkelige enheter). Instituttens gamle symboler har derfor ikke noen offisiell status. De skal ikke stå på brevpapir, for eksempel. Det samme må gjelde for stasjonens. Men det er ingen ting i veien for at stasjonen kan lage et flott symbol som står på kopper, T-skjorter, oppslag om møter/seminarer og på websider, men ikke på offisielle dokumenter. For eksempel ikke på brev. Har noen ved BIO bruk for å sende offisielle brev, så skal disse også i framtida sendes via BIO (dvs gjennom BIOs administrasjon/ledelse!) – og med UiBs logo.

Dermed er bruksområdet for logoen (nei, det visuelle kjennemerket) klargjort. Agnes Aadnesen lover at gode forslag vil bli rikelig belønnet:

1. 3 gratis overnattinger på flåten.
2. Førsteutgaven av T-skjorte/ kopp med ~~løgø~~ visuelt kjennemerke.
3. Ære og berømmelse.

(Dessverre kan ikke bedømmelseskomiteén tillate at alle vinner tredjepremien.) Forslag sendes på epost til Agnes (agnes.aadnesen@bio.uib.no) og en komité bestående av Christoffer, Jorun, Tomas og Agnes peker ut en vinner. Frist for innlevering settes til 1. desember.

BIO observert

Mennesket er en evolusjonær drivkraft

14.okt 2004 05:00 Av: Sindre Holme, Journalist, UiB

Labforsøk på fisk har påvist at alder ved kjønnsmodning kan endres etter kun fire generasjoner. Det er ekstremt kjapt, vanligvis er evolusjon noe som skjer i et tidsperspektiv på millioner av år.

Alderen for torskens kjønnsmodning har endret seg de siste 70 årene. Evolusjonen skjer raskt på grunn av menneskeskapte klimaendringer, og kan få følger for hele økobilansen i havet. Temperaturendringer i havet vil kunne få store følger for fisket langs norskekysten.

– Gjennom fangst og forurensing er mennesket blitt en evolusjonær drivkraft. Spørsmålet er hvilke arter vi er i ferd med å endre og om de er robuste nok til å takle fremtidige klimaendringer, sier stipendiat [Christian Jørgensen](#) ved BIO.

Ved hjelp av avanserte dataprogrammer simulerer han evolusjonsprosesser hos fisk og undersøker hvordan fysiologi og adferd endres når det oppstår forandringer i fiskeartenes livsgrunnlag. Les mer i forskning.no



En ørestein forteller

14.okt 2004 05:00 Av: Kjerstin Gjengedal , Journalist

I Bergen sitter det nå en gruppe forskere fra så ulike fagfelt som klimaforskning, fiskeribiologi, geokjemi, paleozoologi, antropologi og arkeologi. De klør i fingrene etter å ta for seg en bitteliten dings av kalsiumkarbonat, som vokser i torskøret.

Øresteinene gjennomgår en stegvis undersøkelse fra fortografering og visuell registrering til mer ødeleggende teknikker der man blant annet skjærer ut skiver av dem, for å samle mest mulig informasjon. Lenge har man brukt fiskens ørestein til å bestemme alder. Øresteinene er en krystallstruktur av kalsiumkarbonat, som blir litt større for hver dag fisken lever. Den ligger i en væskefylt lomme, og fungerer som et stabilitetsorgan. Hvor mange lag øresteinene er bygd opp av, forteller hvor gammel fisken er – på samme måte som man kan finne alderen på trær ved å telle årringene. Men ved å slå sammen ulike ekspertise og ta i bruk forskjellige analysemetoder, kan man få mye annen informasjon fra disse små strukturene.



Leser av temperaturen

Fordi øresteinene vokser med hver ny avleiring, vil den kjemiske sammensetningen fortelle noe om hvor fisken har oppholdt seg til hvilken tid. – Fisk fra Baltikum har for eksempel et større innhold av barium og mindre av strontium enn fisk herfra. Slike funn forteller noe om import og handel i middelalderen, og om hvor ressursene ble utnyttet. Dessuten kan vi lese av temperaturen: Forholdet mellom to oksygenisotoper i øresteinene er temperaturavhengig, sier professor [Audrey Geffen](#) fra BIO. Les mer i [forskning.no](#).

MAR-ECO: Global interesse for undervassreise

15.okt 2004 05:00 Av: Hilde Kvalvaag , Journalist Njord V. Svendsen , Journalist

MAR-ECO-ekspedisjonen kom tilbake i august med mystiske funn og ukjente organismer fra havdjupet. Reisa langs den midtatlantiske ryggen fenga svært mange mennesker, og fekk pressedeckning i hele 28 land.

MAR-ECO-ekspedisjonen fann ukjente organismer på havdjupet. På Internett, i aviser og tv over hele verden har ekspedisjonen, i regi av Havforskningsinstituttet og Universitetet i Bergen, fått merksemd. Undersøkingene langs den midtatlantiske ryggen og funn av eksotiske arter som djuphavsmarulk, uidentifiserte medlemmer av blekksprutfamilien og ei rad andre arter har altså vekt stor internasjonal interesse.

Ukjent fjellkjede

G.O. Sars, fartyet til ekspedisjonen, har operert mellom Island og Azorene i den nordlige delen av Den midt-atlantiske ryggen, ei gigantisk vulkansk fjellkjede som strekk seg tvers gjennom Atlanterhavet. – Dette er truleg den minst utforska fjellkjeda i verden, seier forskar ved Havforskningsinstituttet og prosjektleiar for MAR-ECO, Odd Aksel Bergstad. Fangsten dei har brakt tilbake til Bergen består av materiale og observasjonar nok til å halde marine forskingsmiljø engasjert i tiår framover.

No startar det store arbeidet med å systematisere og analysere over 80 000 ulike arter fisk og blekksprut, i tillegg til talrike typer plankton, henta frå områder på planeten som aldri før har vore tilgjengelege eller blitt sett av menneske. Så langt er berre 350 av dei 80 000 artane identifisert. Dei 60 forskarane frå 13 land som var med på toktet har likevel stor tru på at dei alt har sett arter som er nye for vitenskapen. Bergen Museum skal vere kurator for dei biologiske funna frå ekspedisjonen, og vil mellom anna få verdens største samling av havblekksprut. Les mer på [forskning.no](#).



Kurs, seminarer, møter

Kurs i internasjonal forhandlingsteknikk

I samarbeid med universitetets teknologioverføringskontor (TTO) arrangerer Forinnova AS kurs i internasjonal forhandlingsteknikk. Målet med kurset er å forberede ansatte på de utfordringer de møter i internasjonale forhandlinger. Det er hentet inn profesjonelle kursledere og temaer som fordelingsforhandlinger, forhandlingsstrategi og løsning av fastlåste situasjoner vil bli behandlet. Se forøvrig vedlagt program. Kurset vil være nyttig for forskere som arbeider med EU-prosjekter, der forhandlinger med internasjonale partnere og EU-kommisjonen ofte står sentralt.

Kurset vil gå over tre mandager fra 8.11 til 22.11 kl 12.00 - 20.00

Universitetet disponerer 10 plasser på kurset. Hele [programmet](#) finner du her. Deltagelse på kurset er gratis for ansatte ved universitetet. Påmelding sendes innen 01.11.04 til elin@sarsia.com

Hilsen Forinnova AS, v/Øivind Enger, Ph.D., Business Advisor, Phone +47 55543842, Mobile: +47 90062303, Fax: +47 55543899, www.forinnova.no

Formidlingsseminar med Guro Tarjem, "Verdt å vite", NRK!

Mediegruppen ved Formidlingsavdelingen arrangerer et formidlingsseminar for forskere ved UiB den 5. november med Guro Tarjem fra NRKs "Verdt å vite". Tarjem kommer til å snakke om forskningsformidling generelt, og "Verdt å vite" spesielt. (Seminarer vil foregå på norsk).

Stikkord:

- Tips til god forskningsformidling
- Hvordan oppleves møte med forskermiljøet for journalister
- Radio som medium for forskningsformidling

Det blir også anledning til å stille Tarjem og spørsmål og diskutere. Seminarer avrundes med en uformell lunsj.

Tidspunkt: Fredag 5. november fra klokken 10.00 - 13.00

Sted: Avhenger av antall påmeldte (vi sender ut info).

Meld deg på raskt til: monika.sandnesmo@form.uib.no, tlf.55589170 eller undertegnende. Blir det mange påmeldte er det prinsippet om "først til mølla..." som gjelder

MVH Margareth Barndon, Seksjonsleder medieråd, Formidlingsavdelingen, 55 589034 / 41479220
<http://www.uib.no/form/mediekont.htm>

Nytt om finansieringsmuligheter

Announcement of Opportunity: START Fellowship/Visiting Scientist Program

START-programmet er en mulighet til å få finansiert forskningsopphold ved lab-er i alle land (inkl. BIO) for studenter og forskere fra u-land. Forskningen må være knyttet til "global change". Forskergrupper som er interessert, kan ta kontakt med Jarl så skal de få skjema etc tilsendt pr epost.

This program, funded by DGIS, the Netherlands, is designed to increase the number of developing country scientists who serve as active partners in global change research in START regional networks and in the Joint and Core Projects of the Earth System Science Partnership (IGBP, WCRP, IHDP, and DIVERSITAS). Through this effort, these scientists will also be able to contribute to related aspects of sustainable development for their respective countries and regions. START Fellowships are offered at the graduate and post-graduate levels to young scientists from Africa, Asia, and Oceania. START fellows may work under senior mentors in leading laboratories or institutions in any part of the world, where research is conducted on relevant regional aspects of global change. Long-term collaboration between the individuals and institution involved is one important preferred outcome of the programme. The duration of these fellowships is ordinarily one or two semesters (i.e. typically 4-8 months).

A parallel activity, the START Visiting Scientist Award, allows more senior scientists from developing countries the opportunity to undertake short-term visits to major international laboratories to become acquainted with recent advances in research and develop long-term programmatic linkages and partnerships. The duration of these awards is usually 1-2 months.

Both the fellowship and visiting scientist awards will provide economy-class, roundtrip airfare and a modest subsistence allowance.

Nominations/Applications

The following information must be included in applications for the START Fellowship and Visiting Scientist Programmes:

- 1) The START Fellowship/Visiting Scientist Application Form [attached; available from the START website (www.start.org) in various formats; 3 pages].
- 2) A brief description (3-5 pages) of the proposed fellowship/visiting scientist program, including expected outcomes and benefits. Linkages to the international global change research programmes should be made explicit.
- 3) Indication of willingness of host institution to receive fellow or visiting scientist (e.g. letter of support; 1 page);
- 4) Curriculum vitae of candidate, including relevant qualifications and experience (1-2 pages); and
- 5) Proposed budget requirements (airfare and subsistence as appropriate for host country). All budget items should be justified (1 page).

Applications (of no more than 12 pages total) can be submitted electronically, via fax, or by mail (postmarked by the deadline). **Electronic submission is strongly encouraged.**

DEADLINE for the thirteenth round of awards is: **December 1, 2004.**

For further information, contact: Ms. Patricia Sipher, Program Associate, International START Secretariat, 2000 Florida Avenue, NW, Suite 200, Washington, DC 20009, USA. Tel: 1-202 462-2213; Fax: 1-202 457-5859, E-mail: psipher@agu.org

Ny policy for Antarktisk-forskningen (og mer penger?)

Nasjonalkomiteen for polarforskning har på oppdrag fra Forskningsrådet utarbeidet et *Policy platform document for Norwegian research in the Antarctic 2005 - 2009*. Policydokumentet ble vedtatt på Forskningsrådets hovedstyremøte 13. oktober og innebærer en betydelig oppgradering av den norske Antarktisk-forskningen. [Les mer her.](#)

Nye artikler

Ward N, [Larsen Ø](#), Sakwa J, Bruseth L, Khouri H, Durkin AS, Dimitrov G, Jiang L, Scanlan D, Kang KH, Lewis M, Nelson KE, Methe B, Wu M, Heidelberg JF, Paulsen IT, Fouts D, Ravel J, Tettelin H, Ren Q, Read T, DeBoy RT, Seshadri R, Salzberg SL, Jensen HB, [Birkeland NK](#), Nelson WC, Dodson RJ, Grindhaug SH, Holt I, Eidhammer I, Jonassen I, Vanaken S, Utterback T, Feldblyum TV, Fraser CM, Lillehaug JR, Eisen JA 2004. Genomic Insights into methanotrophy: the complete genome sequence of *Methylococcus capsulatus* (Bath). PLoS Biol. 2004, (online versjon ligger på http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Abstract&list_uids=15383840)

Artikkelen har også fått stort oppslag i På Høyden,

<http://www.uib.no/elin/php/phpnyhet2.php3?xmlfil=211004130038.xml> (Oppslaget fokuserer på MBI, men BIO er i alle fall nevnt i en halv setning. Vår trøst er at BIO har gjort en viktig innsats selv om vi er nesten utelatt av På Høyden. Beviset ligger i at BIOS Øivind Larsen er andreforfatter mens MBIs Live Bruseth er fjerdeforfatter.)

[Nils Kåre Birkeland](#) skriver: "I dette arbeidet har genomsekvensen til den metanoksiderende bakterien *Methylococcus capsulatus*, som benyttes av Norferm AS på Tjeldbergodden til produksjon av bioprotein fra naturgass (<http://www.norferm.no/norferm/svg02599.nsf?Open>), blitt analysert. Arbeidet har vært et



samarbeid mellom Univ. i Bergen (IM/BIO, MBI og II) og TIGR (The Institute for Genomic Research, etablert av Craig Venter) (<http://www.tigr.org/>) (GABI-programmet: <http://www.ii.uib.no/GABI/>). Kartlegging av *Methylococcus capsulatus* sitt genom legger et viktig grunnlag for videre utvikling av denne mikrobiologiske industriprosessen, som f.eks. produksjon av fiskevaksiner og finkjemikalier basert på naturgass. PLoS Biology er en nytt online "open access" tidsskrift (også i print) og har ikke fått registrert impact factor enda, men når den kommer blir den høy."

Abstract: Methanotrophs are ubiquitous bacteria that can use the greenhouse gas methane as a sole carbon and energy source for growth, thus playing major roles in global carbon cycles, and in particular, substantially reducing emissions of biologically generated methane to the atmosphere. Despite their importance, and in contrast to organisms that play roles in other major parts of the carbon cycle such as photosynthesis, no genome-level studies have been published on the biology of methanotrophs. We report the first complete genome sequence to our knowledge from an obligate methanotroph, *Methylococcus capsulatus* (Bath), obtained by the shotgun sequencing approach. Analysis revealed a 3.3-Mb genome highly specialized for a methanotrophic lifestyle, including redundant pathways predicted to be involved in methanotrophy and duplicated genes for essential enzymes such as the methane monooxygenases. We used phylogenomic analysis, gene order information, and comparative analysis with the partially sequenced methylotroph *Methylobacterium extorquens* to detect genes of unknown function likely to be involved in methanotrophy and methylotrophy. Genome analysis suggests the ability of *M. capsulatus* to scavenge copper (including a previously unreported nonribosomal peptide synthetase) and to use copper in regulation of methanotrophy, but the exact regulatory mechanisms remain unclear. One of the most surprising outcomes of the project is evidence suggesting the existence of previously unsuspected metabolic flexibility in *M. capsulatus*, including an ability to grow on sugars, oxidize chemolithotrophic hydrogen and sulfur, and live under reduced oxygen tension, all of which have implications for methanotroph ecology. The availability of the complete genome of *M. capsulatus* (Bath) deepens our understanding of methanotroph biology and its relationship to global carbon cycles. We have gained evidence for greater metabolic flexibility than was previously known, and for genetic components that may have biotechnological potential.

Hobæk A, Skage M, Schwenk K 2004. *Daphnia galeata* x *D. longispina* hybrids in western Norway. HYDROBIOLOGIA 526: 55-62

Abstract: We describe the occurrence of *D. galeata* x *longispina* hybrids in two lakes of western Norway. Parental species and interspecific hybrids were characterised by both nuclear and mitochondrial molecular markers. In one of the populations, hybrids were shown to dominate the population over several years. A few individuals in both populations were probably not F1 hybrids, but possibly backcrosses or F2 hybrids. Most (possibly all) F1 hybrids were of *D. galeata* maternal origin. In addition, interspecific hybrids could be identified based on morphological characters, which were intermediate between the parental species. Interspecific hybridisation between these two species is remarkable, since they are distantly related.

Morten Skage begynte ved BIO i april 2003, og jobber som Lab Manager (Avd. Ing 50%) på DNA Lab på tidligere Zoologisk/Botanisk. Dette arbeidet ble gjort mens han var forskningsassistent på NIVA.



Ledige stillinger

2 faste stillinger ved BIO

BIO: Seniorskonsulent ([forskningskoordinator](#))

Ved Institutt for biologi (BIO) er det ledig ei stilling som seniorskonsulent (forsknings-koordinator). BIO ble etablert 1. januar 2004 som resultat av samanslåing av fire biologiske institutt ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet. Instituttet har totalt om lag 210 tilsette. Instituttet har ansvar for 12 studieprogram og for emneundervisning tilsvarende 820 studiepoeng pr år. Forskinga ved instituttet er organisert i 17 forskargrupper. Instituttet får årleg tildelt om lag 90 mill. kroner over universitetets grunnbudsjett og mottok nesten like mykje frå eksterne finansieringskjelder. Både omfang og

innretning av instituttet si forskning er avhengig av at den eksterne finansiering held seg på eit høgt nivå.

Forskningskoordinatoren skal vere godt kjent med eksterne finansieringskjelder til forskning relevant for BIO, og skal hjelpe forskargruppeleiarane i prosessen med å førebu søknader og med generell prosjektakvisisjon. Dette gjeld først og fremst søknader til EU, men og til andre kjelder der forskarane sjølv ikkje er kjende med prosedyrar og rutinar. Å halde forskarane oppdaterte på eksterne finansieringskjelder vil vere ei viktig deloppgåve, likeeins å byggje nettverk med samarbeidspartnarar. Koordinatoren må og kunne vere administrativ koordinator i driftsfasen av større prosjekt. I tillegg skal forskningskoordinatoren assistere instituttleiinga i arbeidet med å utvikle og gjennomføre instituttet sin forskingsplan.

BIO: [Avdelingsingeniør i molekylærbiologi](#)

Ved BIO er det ledig ei stilling som avdelingsingeniør i molekylærbiologi. BIO ble oppretta i 2004 ved samanslåing av tidlegare Botanisk institutt, Institutt for fiskeri og marinbiologi, Institutt for mikrobiologi og Zoologisk institutt. Forskinga er organisert i 17 dynamiske forskargrupper. Instituttet har for tida over 70 internt og like mange eksternt lønna i vitenskaplege stillingar, og ein stab på 60 tekniske og administrative stillingar.

Den som vert tilsett, vil hovudsakeleg få arbeidsoppgåver ved instituttet si forskargruppe Molekylærbiologi på Archaea. Denne forskargruppa vart etablert i september 2004 og arbeider med termofile mikroorganismar frå varme kjelder og frå jordbakteriar. Hovudprosjekta er innan analyse av genetisk regulering hos termofile Archaea og karakterisering av ikkje-kultiverte mikroorganismar i jord ved hjelp av såkalla metagenomics. Arbeidsoppgåvene vil inkludere kultivering av mikroorganismar, applikasjon av molekylærbiologiske teknikkar, som til dømes isolasjon av DNA/RNA, DNA kloning og hybridisering, samt preparering og replikasjon av gen-DNA bibliotek. Vidare døme på arbeidsoppgåver er laboratoriehold, innkjøp av forbruksutstyr og råd og hjelp i bruk av laboratorieutstyr. Nærare 25% av stillinga vil vere knytt til aktivitet i andre forskargrupper ved BIO.

Stillinger utenfor BIO

Bergen Museum: [avdelingsingeniør \(teknisk konservator\)](#).

Ved Bergen Museum, De naturhistoriske samlinger, er det frå 01.12.04 ledig ei fast stilling som avdelingsingeniør (teknisk konservator).

Arbeidsoppgåver: Museet rår over ei unik samling av naturhistoriske objekt. Ansvar for vedlikehald og ettersyn av dei zoologiske objekta, i utstillingar så vel som i magasin, ligg til stillinga.

Arbeidsoppgåvene er i hovudsak knytt til den naturhistoriske utstillingsverksemda, som omfattar botanikk, geologi og zoologi, men den som vert tilsett vil også måtta ta del i mange ulike arbeidsoppgåver utanom denne verksemda.

UiTø: Stipendiat i [arktisk naturbruk \(reindrift\)](#)

Søknadsfrist: 08.11.2004 Søknader merkes: 04/4800. Stipendiatstillingen i arktisk naturbruk (reindrift) vil inngå i en prosjektgruppe bestående av økologer og samfunnsvitere, med tilknytning til Det samfunnsvitenskapelige fakultet, Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, Samisk Senter og Norsk Institutt for Naturforskning (NINA) i Tromsø. Arbeidsplassen er ved Institutt for biologi. Faggruppa søker en kandidat som i sin forskningsoppgave skal arbeide på et NFR-finansiert prosjektet "Økosystem Finnmark", et tverrfaglig prosjekt innen reindrifsforskning, som også er en del av SARVIS- programmet ved Samisk senter. Formålet er å belyse årsakene til variasjon i driftsformene, samt reinens rolle i økosystemet. Aktuelle søkere oppfordres til å skaffe seg prosjektbeskrivelsen

3 stipendiatstillinger innen [marinbiologi - mikroalger](#)

Norges veterinærhøgskole (NVH), Norges Landbrukshøgskole (NLH) og Universitetet i Oslo (UiO) har inngått en samarbeidsavtale om felles satsinger innen biologiske fag, kalt trippelalliansen. Som et ledd i denne satsingen har institusjonene finansiert et samarbeidsprosjekt innen marinbiologi med tittelen "Mikroalger til nytte og skade". Prosjektet har som mål å finne nye føralger for fisk innen akvakulturnæringen og undersøke ulike mikroalgers positive og negative effekter på fisk. Tre stipendiatstillinger, én ved hver institusjon, er ledige for tilsetting f.o.m. 01.01.05. for en periode på 4

år og med 25% pliktarbeid.

Ved NVH vil primærarbeidsområdet være kartlegging av skadevirkninger på fisk av algetyper som er rapporterte som årsak til fiskedød i lakseoppdrettsanlegg.

Ved NLH vil det primære arbeidsområdet være relatert til produksjon av flerumetta fettsyrer i mikroalger. Studiet av ulike stressfaktorer vil være sentralt. Videre skal stipendiaten være med å kartlegge gener som regulerer fettsyreproduksjonen.

Ved UiO vil primærarbeidsområdet være å finne frem til nye mulige føralger for fisk innen akvakulturnæringen og studere effekter av ulike dyrkningsforhold på fettsyreproduksjon og giftighet. Søkere for stillingene ved UiO og NLH må ha cand. scient.- grad eller tilsvarende utdanning innen biologi eller biokjemi. For stillingen ved NVH ønskes primært søkere med veterinærmedisinsk eller annen biomedisinsk utdanning. Personlige egenskaper som samarbeidsevne, selvstendighet, prioriteringsevne samt skriftlig og muntlig fremstillingsevne vil bli vektlagt.

UiO: Stilling som stipendiat i biologi/molekylær biologi

ledig ved Biologisk institutt. Stillingen gjelder for en periode på fire år med 25% undervisningsplikt. Nærmere opplysninger: prof Kjetill S. Jakobsen, tlf. 22854602, e-mail: kjetill.jakobsen@bio.uio.no, prof Tom Kristensen, tlf. 22856629, tom.kristensen@imbv.uio.no, prof Trond Schumacher, tlf. 22854661, trond.schumacher@bio.uio.no.

På prosjektet "*A phylogenomic approach for understanding the distribution, evolution and function of peptide synthetases*" som er finansiert av EMBIO, er det ledig en fireårig stipendiatstilling (25% undervisningsplikt). Prosjektet er et samarbeid mellom fagmiljøer ved Biologisk institutt og Institutt for molekylær biovitenskap, og går ut på å undersøke tilstedeværelsen og genetisk oppbygning av ikke-ribosomale peptid syntetaser hos prokaryoter og utvalgte grupper eukaryoter. Teknikker som vil bli benyttet er, PCR, sekvensering, screening av genbibliotek og ulike bioinformatiske metoder. Den som ansettes vil arbeide som en del av et team bestående av forskere og stipendiater.

UiO: Postdoktor i biologi (molekylær evolusjon)

ledig ved Biologisk institutt. Tilsetting for en periode på to år.

Nærmere opplysninger: prof Kjetill S. Jakobsen, tlf. 22 85 46 02, e-mail: kjetill.jakobsen@bio.uio.no, postdoc Kamran Shalchian-Tabrizi, e-mail: kamran.shalchian-tabrizi@bio.uio.no.

Søknadsfrist: 15. november. Stillingen er knyttet til prosjektet "*Evolution of chloroplast replacements*" (Norges Forskningsråd) og er foreløpig for en periode på to år. Det arbeides med å få utvidet perioden. De sentrale problemstillingene er endosymbiose, kryptiske genom og transport av proteiner inn i plastiden hos dinoflagellater og haptofytter.

Den som ansettes bør ha en doktorgrad i molekylær evolusjon, genomics/molekylærbiologi eller algebiologi. Praktisk erfaring med DNA teknikker (herunder genomics) og/eller fylogenetisk analyse er en stor fordel. Erfaring med alger og/eller protister er en fordel, men ingen forutsetning.

Stillingen er tilknyttet Senter for økologi og evolusjonær syntese (CEES), Biologisk institutt, og den som ansettes vil i tillegg samarbeide med forskere ved Biologisk institutt, NVH og NLH i forbindelse med et "Trippelallianseprosjekt" på de nevnte gruppene av protister.