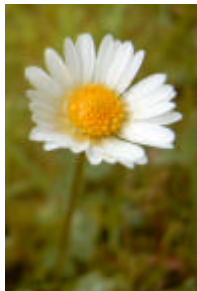




BIOs ISI Journal Impact Factor: nyhet i toppen



Vi gratulerer professor **Arne Skorping** (til venstre) og postdoc **Knut Helge Jensen** (til høyre) med artikkel i TREE! Dette tidsskriftet har dobbelt så høy *impact factor* som nest beste på lista vår, men fremdeles litt under halvparten av Science sin. Så, sett igang og slå den! Artikkelen er trolig også den første i verdenslitteraturen der forfatterne oppgir å komme fra Department of Biology, University of Bergen. Gratulerer! Blomst i marginen!



Arne Skorping forteller at artikkelen tar utgangspunkt i to studier som begge viser at hannlige verter betyr mye mer enn hunnlige for spredning av parasitter. De gjennomgår kort hva som kan være årsaken(e) til at hanner bør være mer mottagelige for infeksjoner, og hvorfor hanner også kan tenkes å være viktigere som spredere av smitte enn hunner. Og de diskuterer noen mulige biologiske konsekvenser av dette i forhold til bestandsforvaltning og evolusjon av virulens. Artikkelen er for øvrig så eksemplarisk kort at selv travle forskere skulle kunne finne tid til å lese den! Du kan laste den ned fra

http://www.uib.no/mnfa/strategi_omstilling/organisasjon/biofagorganisering/info/skorping_jensen_tree.pdf

Rang	Impact	Forfattere, tittel og tidsskrift
1 ★	11,2	Arne Skorping & Knut Helge Jensen 2004. Disease dynamics: all caused by males? Trends in Ecology and Evolution, 19: 219-220.
2	5,6	Irimia A, Vellieux FMD, Madern D, Zaccari G, Karshikoff A, Tibbelin G, Ladenstein R, <u>Lien</u> T, <u>Birkeland</u> NK 2004. The 2.9 angstrom resolution crystal structure of malate dehydrogenase from <i>Archaeoglobus fulgidus</i> : Mechanisms of oligomerisation and thermal stabilization Journal of Molecular Biology 335: 343-356
3	5,4	Falk K, <u>Aspehaug</u> V, Vlasak R, <u>Endresen</u> C. 2004. Identification and characterization of viral structural proteins of infectious salmon anemia virus. Journal of Virology 78: 3063-71.
4	4,0	Fjellidal PG, <u>Grotmol</u> S, <u>Kryvi</u> H, Taranger GL, Hansen T, Porter MJR, <u>Totland</u> GK 2004. Pinealectomy induces malformation of the spine and reduces the mechanical strength of the vertebrae in Atlantic salmon, <i>Salmo salar</i> Journal of Pineal Research 36: 132-139
5	3,3	C.P.D. Brussaard, A.A.M. Noordeloos, R.-A. <u>Sandaa</u> , M. <u>Heldal</u> , & G. <u>Bratbak</u> . 2004. Discovery of a dsRNA virus infecting the marine photosynthetic protist <i>Micromonas pusilla</i> . Virology 319: 280-291

Stort oppslag i UiBs English news om BIO! Veldig bra, Torstein! Les hele oppslaget på <http://www.uib.no/info/english/news/php/?xmlfil=160404143049.xml> (De som ikke helt vet hvem Torstein er, finner en god grunn for uvitenheten sin i artikkelen. Her står det at Torstein Solhøy har arbeidet i Tibet siden 1991. Han har dog blitt observert i Bergen innimellom.)

Alpine Ecology Programme

By Elinor Bartle

With research stations in Svalbard, Finse and Tibet, students of Alpine Ecology at the University of Bergen (UiB) already have a number of unique field research opportunities. The possibilities are about to dramatically increase with the signing of a partnership agreement between UiB, Lhasa University in Tibet and Marburg University in Germany.

The possibilities for exciting field experiences are about to dramatically increase with the signing of a partnership agreement between UiB, Lhasa University in Tibet and Marburg University in Germany. Professors Georg Miehe and Jörg Bendix from Marburg University visited UiB this week to discuss a number of projects for the new partnership.



Georg Miehe, Torstein Solhøy and Jörg Bendix

Associate professor, **Torstein Solhøy**, at the Department of Biology, UiB, has been working in Tibet since 1993. He explains that the first Tibetan Network agreement was signed about ten years ago between the four Norwegian universities and the University of Tibet in Lhasa. Since this time a number of other co-operation agreements have been signed, including ones between individual universities.

Romprogram for det biologiske fagmiljø



En komité ledet av **Gunnar Bratbak** har nå arbeidet seg fram til et forslag til romprogram for BIO i nybyggene på Marineholmen. Romprogrammet har hittil konsentrert seg om å beregne arealbehovet for BIO. Det er ikke gjort noen slags beslutninger eller vurderinger av hvem som skal sitte hvor. Men fremdeles gjenstår de viktigste beslutningene. For romprogrammet har som kjent en kostnadsside. Her er tre aktører som må bestemme seg for hva de vil betale. Den viktigste aktør er BIO, og saken skal drøftes på ledergruppemøtet kommende mandag. Vi



Gunnar Bratbak, øverste del. Alle planer for nybyggene befinner seg bak denne pannen. De mest konkrete finnes også i pdf-filen på bio-reorganisasjons-sida.

blir dog ikke ferdig med saken der. Fakultetet er også en aktør, for det er fakultetet som må ta beslutningene om arealer som skal brukes til auditorier. De siste aktøren, som innehar en nøkkelrolle, er ledelsen ved Bergen Museum. Komitéen har planlagt at alle botanikerne i BM og BIO skal fortsette å være samlokalisert, og flytte samlet fra Realfagbygget til Marineholmen. Bare herbariemagasinerne og noen kontorer tilknyttet disse vil bli liggende igjen i Realfagbygget inntil et magasinbygg er på plass. Vi håper at Bergen Museum også deler våre planer. Alternative planer BM diskuterer er å samle De naturhistoriske samlinger (DNS: zoologene og botanikerne, samt geologene) i Realfagbygget etter at BIO har forlatt huset. Eller at både muséets zoologer og botanikere blir værende der de nå er. Dette er som alle skjønner ikke helt uvesentlige spørsmål, og neste fase i planleggingen av nybyggene på Marineholmen kommer ikke igang før vi vet hvem som skal inn og hva husene skal romme. Hele rom-planen er på 19 sider. Du kan laste den ned fra BIOs egen reorganiserings-side, der du også finner den komplette samling av gamle BIO-INFO (du har vel ikke mistet noen?): http://www.uib.no/mnfa/strategi_omstilling/organisasjon/biofagorganisering.

IT-drift: Sentral sikring av data i ny serverløsning

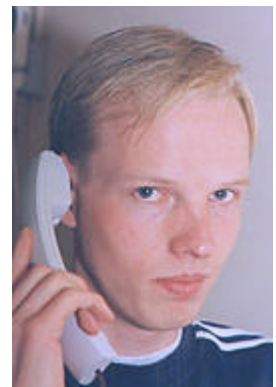
(Fra overingeniør **Arild Breistøl**:) IT-sikkerhet er sentralt i datadriften ved det nye instituttet. Mye av sikkerheten vil for dere brukere være skjult i usynlige tiltak, men den delen av sikkerheten dere brukere vil merke mest til er sikkerhetskopiering av data.

For å sikre datafilene til alle ansatte og masterstudenter har BIO investert i en 3000 Gb lagringsløsning fra IBM (det vi kaller et SAN, Storage Area Network, eller egentlig bare en boks med harddisker) og en server fra Dell. Lagringsløsningen blir sikret i backup av hver natt der hver fil kommer til å eksistere i mange versjoner (skriver du på et manus hver dag en uke kan du altså på fredag hente ut mandags-versjonen selv om viktige deler ble slettet tirsdag). De nøyaktige tallene for hvor mange versjoner, når backup kjøres osv. vil vi komme tilbake til.

Å sikre datafilene vil imidlertid også kreve disiplin fra dere brukere. Dere MÅ begynne å lagre filene direkte på hjemmekatalogen dere får på den nye serveren (kommer til å bli koblet opp til o: -disken) og ikke på lokale harddisker på datamaskinen deres. Minner om hvor lett det kan være å glemme å selv ta backup før man går fra kontoret og hvor kjedelig det er å miste en uke, en måned eller hele tre år som en stipendiat ved universitetet opplevde i januar i år: <http://www.bt.no/lokalt/bergen/article223246>.

I praksis vil løsningen over bli tatt i bruk gradvis. Når datamaskinene går over til klientdriftsløsningen er det også klart for den nye serveren. Så i en stund framover må vi som på så my annet leve i en splittet tilværelse, men vi skal prøve å lage overgangen så usynlig som mulig. For dere med laptopper kan vi tilby et opplegg for synkronisering av hjemmekatalog mot lokal harddisk slik at det er mulig å ha filene sine tilgjengelig uten å ha nett-tilgang. Vi vil også sikre at operativsystemene som er i bruk ved instituttet (Windows, Linux og MAC) får tilgang til hjemmekatalogen sin.

Serveren og lagringsenheten blir stående på IT-avdelingen og vil i hovedsak bli driftet av ingeniører der, men lokale IT-ansvarlige vil få tilganger som er nødvendige for rask respons til brukerne. Lagringsløsningen finansieres delvis av erstatningen universitetene fikk av IBM i



forbindelse med forsinkelsene på lønns- og personaldatasystemet, se mer <http://www.uib.no/elin/php/phpnyhet2.php3?xmlfil=190104164503.xml>

Forskningsstrategi for BIO

BIO har fått brev fra fakultetet om utarbeidelse av strategiske planer for forskning. Her står blant annet:

Fakultetet vedtok en strategisk plan for omstilling og kvalitet, med tilhørende tiltaksplan, i 2001, "Fra Detaljstyring til fristilling". Om ikke lenge er alle tiltakene beskrevet i denne planen enten gjennomført eller påbegynt. Dette betyr at det er tid for å starte en ny strategiprosess både ved de enkelte instituttene, og for fakultetet som helhet, med horisont frem mot år 2010.

Strategiplanen fra 2001 var i all hovedsak en organisatorisk plan som tok for seg strukturelle endringer og det er nå behov for å komme frem til felles utfordringer og mål for den faglige virksomheten både for hvert enkelt institutt og for fakultetet som helhet. En god faglig strategi vil bidra til at instituttene ved fakultetet lettere kan bli premissleverandør og initiativtaker, ikke bare inn mot egen institusjon, men også inn mot Forskningsrådet og andre sentrale myndigheter. Videre vil godt begrunnede faglige planer og tiltak være en forutsetning for å nå opp i konkurransen om "friske" midler som i økende grad tilføres som strategiske midler.

Det er derfor lagt opp til at instituttene faglige strategier skal ligge til grunn for nettopp fordeling av strategiske midler på fakultets-/ institusjonsnivå.. Videre vil instituttene strategiske planer med konkrete oppfølgingsiltak ligge til grunn for fakultetets strategi. Instituttledergruppen, sammen med fakultetsledelsen, vil være sentral i utformingen av fakultetets overordnede strategi- og handlingsplan.

Forut for arbeidet med fakultetets strategi- og handlingsplan ber fakultetet instituttene om å utforme egne strategiplaner som munner ut i konkrete forslag til tiltak. Uten å legge sterke føringer på hvordan en slik strategiplan skal utformes for det enkelte institutt, er det en del momenter som det er ønskelig at en slik strategiplan skal inneholde:

- *Strategiplanene bør gir en realistisk situasjonsbeskrivelse av hvordan instituttets forskning ligger an i forhold til utviklingen i faget og tilgrensende fag.*
- *En gjennomgang av faglig styrke, svakheter, trusler og muligheter*
- *Konkrete tiltak som instituttet ønsker å gjennomføre*
- *Faglige muligheter og tiltak på tvers av insitutter/fag*

Instituttene har frist til 20. august med et førsteutkast til sn strategiplan. For BIOs del vil saken bli satt igang på ledermøtet mandag 26. april.

Undervisningsutstyr

Under behandlingen av revidert budsjett for 2004, satte fakultetsstyret av 4.229.000 kroner til undervisningsutstyr. Av dette skal 1.250.000 brukes til å oppgradere PC-utstyr for laveregradsstudenter. Dette merker BIO til høsten som en forbedring av undervisningstilbudet for bachelor-studentene, og allerede nå i vår ved at fakultetet ekspanderer på bekostning av BIO i første etasje i Realfagbygget. Dessuten setter fakultetet av 1.179.000 til opprusting av AV-utstyr i alle undervisningslokaler og 1.8 mill til oppgradering av felt- og lab-utstyr i tilknytning til undervisning. Av disse siste pottene regner BIO med å kunne motta en god del. Hovedprogramstyret og studieadministrasjonen har derfor utarbeidet prioriterte lister over slikt utstyr. Listen over felt- og lab-utstyr består av noen av postene som ble sendt inn i fjor

fra de 4 biologiske instituttene til Post 45, samt nye behov. Dette forslaget gjenspeiler ansvaret det nye instituttet har for felles undervisningstiltak, særlig for bachelorprogrammene. Utstyr til undervisningslaboratorier og feltstasjonen på Espegrend settes opp med tanke på at disse undervisningslokalene i framtida skal kunne benyttes av alle som underviser ved instituttet uavhengig av tidligere institutttilhørighet. Kriterier for prioriteringen av postene:

- Nivå for undervisningen: Laveregrads-undervisning blir prioritert.
- Fellesbruk: Det prioriteres utstyr som kommer mange studenter og flere kurs til gode.

Tiltak (pris)	Begrunnelse og detaljer
1 Reparasjon, vedlikehold og oppgradering av optisk utstyr til laveregradskurs. (360 000)	- Reparasjon og vedlikehold av binokularluper på Store kurssal i 1. etg. RFB (TAMRO) må gjøres hvert 2.-3. år. Vi har allerede utsatt det til i år. 100 000. - Vedlikehold og oppgradering av optikk til felles undervisningslab på HIB (formalinlab). 200 000. - Lyskilder til eldre luper. 60 000.
2 Kloridtitrator (65 000)	Titratoren er essensiell for nyrekurset på BIO114 (120 studenter) for analyse av Cl ⁻ i urinen (kurset står og faller med denne måling). I tillegg brukes titratoren på metodekurset for masterprogrammet CUB samt i kurset på Fiskebiologi II.
3 Vedlikehold og reparasjon av inkubatorskap og/eller innkjøp av 1-2 inkubatorskap (70 000)	Brukes til dyrking av bakterier og andre mikroorganismer til alle kurs på alle trinn innen mikrobiologi. De eksisterende inkubatorskapene er delvis i ustand og det er viktig å sikre den nødvendige kapasiteten for kursvirksomheten.
4 Læremikroskop (fasekontrast, fluorescens) med CCD kamera som viser bilder på storskjerm (274 000)	For undervisning av store kurs (BIO111, BIO113 og andre). Kan for eksempel plasseres på store kurssal RFB 4. etg.
5 Espegrend: Basisinstrumentering til laboratorier og feltutstyr. (189 000)	Feltutstyr: Bestemmelseslitteratur, sikter, spylbord og ringskraper. Pris: kr 40 000. Basisutrustning til laboratorium: kr 149 000. Behovet for eksperimentell utstyr dekkes nå delvis ved å forflytte instrumenter fra HIB. Denne løsningen er imidlertid uholdbar i lengden (til tider er det 100 % belegg på forsøksarealene ved HIB og Marinbiologisk stasjon). Laboratoriet mangler i dag vesentlig basisinstrumentering som pH-meter (7000), spektrofotometer (38000), termobad (20000) filteroppsatser (60000) og vakuumpumper (24000).
6 Lisens for GIS-programvare (ARCGIS) og 10 stk håndholdte GPS (GARMIN 12XL) (51 200)	Innkjøp til GIS-kurs BIO 362 (er også nasjonalt forskerkurs). Utstyret kan og vil også brukes til forskjellige andre kurs og til feltarbeid ellers.
7 Dobbeltlupe: LEICA MZ 7.5 m/ diskusjonslupe og tilhørende toktutstyr (150 000)	For undervisning på tokt og i felt med bl.a. Hans Brattstrøm og G. O. Sars . Kursene er på 200- og 300-nivå.
8 Anaerob hanskeboks (300 000)	Brukes på undervisning i mikrobiell fysiologi til isolering og manipulering av anaerobe bakterier. Vil også brukes hele året i forskningssammenheng.

Undervisningsrom der det trengs AV-utstyr:

De store fellesauditoriene (for eksempel Aud. 1, Aud. A) trenger alle en oppgradering av utstyret. På auditorium 1 for eksempel er både videoprojektøren og overheaden er alt for svake for denne store salen. For at alle studenter skal kunne se alt må man dempe lyset i salen så sterkt at folk begynner å få problemer med å holde seg våken. Det er altså MEGET VIKTIG at det nye utstyret gir et lyst, klart og stort bilde på veggen.

I tillegg foreslår vi at det installeres UPS-system som vil hindre at strømbrudd og lynnedslag ødelegger utstyret. (UPS = Unbreakable Power Supply).

Instituttet etterlyser også en klar ansvarsfordeling når det gjelder drift og vedlikehold av AV-utstyr i felles undervisningsrom, samt en beredskapsplan. Vårens sammenbrudd av videoprojektørene etter strømbruddet er bare et ekstremt eksempel på de problemene undervisningspersonalet møter med stadighet i de store auditoriene. Det skaper mye stress og frustrasjon når utstyret ikke virker når forelesningen begynner. BIOs prioriterte liste ser slik ut for AV-utstyr:

Rom	Utstyrsbehov og begrunnelse
Store kurssal, RFB 4. etg	Videoprojektør og lyssterk overhead Trenger både videoprojektør og en lyssterk overhead for bedre undervisningskvalitet på bachelornivå. Forslag til lyssterk overhead: 3M 9800 som på teknisk kurssal RFB 4. etg
Store kurssal, RFB 1. etg	Videoprojektør og PC med internett-tilkobling
Lille auditorium, HIB	Videoprojektør Mangler prosjektør.
Teknisk kurssal, RFB 4. etg.	Videoprojektør Mangler videoprojektør. Kurssalen blir mye brukt for mange kurs på 200- og 300-nivå spesielt i høstsemesteret.
Aud. i Jahnebakken	Videoprojektør

Sentre for fremragende forskning (SFF) – ny utlysning i 2005

Forskningsrådet har signalisert at når det gjelder nye SFF så blir det:

- ny utlysning på nyåret 2005
- budsjettammen for denne runden blir totalt 80 MNOK årlig (forrige runde hadde totalt en ramme på 155 MNOK)
- det utredes hvorvidt man også skal satse på "sentre for fremragende innovasjon", men at dette ikke blir klart før til sommeren

Forskningsrådet har ikke begynt å drøfte hvordan selve utlysnings- og seleksjonsprosessen skal foregå. Dvs. om de skal gå like bredt ut og få inn mange søknader, eller om de skal ha en mer styrt prosess, der institusjonene får i oppdrag å nominere/posisjonere utvalgte kandidater. Det er ventet at universitetene vil få uttale seg om valg av fremgangsmåte.

Videreføring av ordningen Yngre Fremragende Forskere etter 2004

Det påstås at SFF betyr Sentre for Førte- og Femti-åringer. Det er i alle fall ikke lett for folk med gode idéer men ferske CV-er å komme igjennom. Dette skal Forskningsrådet imøtekomme ved YFF-ordningen (Yngre Fremragende Forskere). Første utlysning gikk ut høsten 2003, og nå sier NFR at denne ordningen skal bygges videre ut. Men selv om Forskningsrådet ønsker å bygge ut YFF-ordningen, viser budsjettsituasjonen for 2005 at det kun vil være rom for å videreføre finansieringen av de kandidatene som får støtte etter den første utlysningen i desember 2003. Forskningsrådet vil derfor mest sannsynlig ikke lyse ut midler for YFF-prosjekter med oppstart i 2005. I den nåværende konkurransen deltar BIO med to fremragende kandidater. Det var fakultetsstyret som høsten 2003 inviterte instituttene til å fremme forslag, og som deretter lot ei lita gruppe yngre forskere sende inn søknader. Hele 221 søkere (31 fra UiB) konkurrerer nå om de 18-20 YFF-bevilgningene. Fra BIO fikk **Lise Øvreås** (mikrobiologi) og **Øyvind Fiksen** (marinbiologi) lov til å delta. Svar får vi ikke før etter møtet i divisjonsstyret for Vitenskap den 17. juni.

Molekylærbiologisk institutt (MBI): Stipendiat i molekylærbiologi

Ved Molekylærbiologisk institutt (UiB) er det ledig ei stilling som stipendiat for ein periode på 3 år. Stillinga vil vere knytt til prosjektet "Development of recombinant oral vaccines using a bacterial carrier" finansiert av NFR og UNIFOB AS. Prosjektet omhandler etablering av ein bakteriebasert vaksine. Søkjarar må ha cand.scient.-grad/mastergrad i molekylærbiologi eller eit anna relevant fagområde. Graden må vere oppnådd innan søknadsfristen er ute. Stipendiaten skal gå inn i eit godkjend opplegg for ein Ph.D. innanfor ei tidsramme på 3 år. Søkjarar må difor fylle krava for opptak til Ph.D.-studiet ved UiB. Det vil bli gjort frådrag i tilsetjingsperioden for eventuell tidlegare rekrutteringsperiode. Vedkomande må ha gode kunnskapar og relevant eksperimentell erfaring i molekylærbiologi. Innsikt i bioinformatiske metodar er ønskjeleg. Bakgrunn innan forskning kor bakteriar er nytta som modellsystem vil bli vektlagt. Erfaring med methanotrofe bakteriar er ønskjeleg, også erfaring innanfor protein struktur og funksjon og genekspressjon. Nærare opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til: professor Johan R Lillehaug, Molekylærbiologisk institutt, på tlf. 55 58 43 31 eller e-post johan.lillehaug@mbi.uib.no.

MBI: Universitetsstipendiat i molekylærbiologi

Ved Molekylærbiologisk institutt er det ledig ei stilling som universitetsstipendiat i molekylærbiologi for 4 år. Stillinga vil inngå i ei forskingsgruppe, knytt til prosjektet "Strukturelle og funksjonelle studier av G-protein homologen RACK1". Søkjarar må ha cand.scient.-grad/mastergrad i molekylærbiologi eller andre relevante fagområde. Graden må vere oppnådd innan søknadsfristen er ute.

Søkjarar må ha gode kunnskapar og relevant eksperimentell erfaring i molekylærbiologi. Det vil verte lagt vekt på erfaring innanfor proteinstruktur og cellebiologisk forskning. Stipendiaten skal gå inn i eit godkjend opplegg for ein PhD-grad innanfor ei tidsramme på 3 år. Søkjarar må difor fylle krava for opptak til PhD-studiet ved Universitetet i Bergen.

Samla stipendperiode er på 4 år. Av denne perioden er 25 % pliktarbeidstid for universitetsstipendiatar. Det vil verte gjort frådrag i tilsetjingsperioden for eventuell tidlegare rekrutteringsperiode. Nærare opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til professor Arnt J. Raae, tlf. 55584522 / e-post arnt.raae@mbi.uib.no, eller til professor Johan

R Lillehaug, tlf. 55586421 / e-post johan.lillehaug@mbi.uib.no, både ved Molekylærbiologisk institutt. Søknadsfrist **1. juni**.

Graduate Student ("stipendiat")- ZEBRAFISH GENETICS/GENOMICS

The Sars International Centre (www.sars.no) is a marine partner of the European Molecular Biology Laboratory (EMBL), and part of UNIFOB A/S; University Research of Bergen. Main research focus is on basic research in marine molecular biology, including comparative molecular studies of invertebrates and vertebrates. The Centre is located in modern facilities at the High Technology Centre in Bergen along with other institutions of the University of Bergen. The Centre's present 4 research groups are recruited internationally, and our employees represent 13 different nationalities. The Centre will expand significantly over the next 2 years.

The Sars Centre is now offering a graduate student position for 3 years in genetics/genomics of neural development and function in zebrafish, starting summer 2004. This position is within the framework of large EU funded project aiming at developing zebrafish as a model for human disease. Our laboratory has developed a method allowing large-scale generation of GFP transgenic fish to be used in neuronal imaging, genetic analysis of CNS development, and for mapping of cis-regulatory sequences in the zebrafish genome.

Applicants should have a master's degree or equivalent and should have experience in molecular biology and preferably also in genetics/embryology. Please contact group leader Tom Becker (phone + 47 55584338, (tom.becker@sars.uib.no) or see www.sars.no for further information. Annual salary is: NOK 276.000 (32.413 Euro). Application deadline is **22nd April 2004**.

Norges veterinærhøgskole: forskerstilling

Ved Norges Veterinærhøgskole, Institutt for mattrygghet og infeksjonsbiologi, er det ledig en stilling for 2 1/2 år som forsker på NFR-prosjektet: "Molecular mechanisms of viral disease in Atlantic salmon (*Salmo salar* L.)", del-prosjekt "Molecular characterization of genetic determinants of infectious salmon anaemia virus (ISAV) pathogenicity". I dette del-prosjektet skal betydningen av ulike virusgener og deres produkter i patogenesen ved infeksjons lakseanemi kartlegges, blant annet ved etablering av revers genetikk. Spesielt ønsker vi å undersøke ulike varianter av overflatemolekyler mhp reseptorbindingsaffinitet og intracellulær lokalisering. Det vil være et aktivt samarbeid mellom de ulike forskningsgruppene som samarbeider om dette programmet.

Det søkes etter en person med utdanning på doktorgradsnivå innen molekylærbiologi, immunologi eller molekylær virologi. Det vil bli lagt vekt på gode samarbeidsevner og evne til selvstendig arbeid. Arbeidsstedsbeskrivelse: Adamstuen. Varighet: 2 og 1/2 års engasjement. Det er ønskelig med snarlig tiltredelse. Søknadsfrist **12-05-2004**.