



Jeg må begynne med å beklage at mange fikk svært mange kopier av forrige BIO-INFO. Det var ikke noen "finn 5 feil"-øvelse der hver utsendelse skulle sammenlignes. Det var en data-tabbe (min feil!) som skyldes kombinasjonen av stor fil (1 MB) og mange mottakere (over 400). Det ble nesten en halv gigabyte, og IT-avdelingen svettet. Mens de svettet, ble jeg utålmodig og sendte ut nytt forsøk.... 5 versjoner blir 2,5 GB. Håper dere sletter alle unntatt 1 før IT-avdelingen skal ta på seg å lagre alle våre filer....

Nytt fra og med dette nummer er at jeg har fått opplæring i bruk av pdf med åpne linker. Nå kan du klikke på den blå linken i pdf-fila (gjelder ikke dersom du sitter med en papirutskrift, har jeg fått høre) og så vil du bli ført til den aktuelle web-sida for mer info. Dermed kan også BIO-INFO bli litt kortere, til glede for IT-avdelinga.

BIO+: påmeldingsfristen går ut i morgen (tirsdag)

Selve BIO+-arrangementet foregår 3. juni. Men fristen for påmelding til arrangementet er i **tirsdag 4. mai**. Husk at selv om BIO+ skal ha høy trivselsfaktor, så regner vi det som en arbeidsdag og forventer at alle som ikke er syke eller bortreist deltar. Adressen der du skal melde deg på er: <http://www.zoo.uib.no/bio/arboretet/>. Pr mandag formiddag er det 134 som har meldt seg på.

To nye stillinger på vei til BIO

På fakultetsstyremøtet denne uka vil eller alt å dømme dr.scient. **Kjersti Sjøtun** bli ansatt som førsteamanuensis i marinbiologi (makroalger). Kjersti er ansatt som forsker ved Havforskningsinstituttet. Hun har vært vikar i 50% i denne stillingen i et par år og bidratt med hovedfagsveiledning og emneundervisning. Kjersti har både hovedfag og doktorgrad fra BIO, henholdsvis fra Institutt for marinbiologi (1985) og Institutt for fiskeri- og marinbiologi (1995). Les mer om Kjersti her: http://www.imr.no/om_hi/forskere?cid=6&pid=869. På samme møte vil også fakultetsstyret trolig innstille **Christa Schleper** til et nytt professorat i mikrobiell genetikk ved BIO. Dette er ei stilling som BIO har fått i gave fra UiB, sammen med 2 stipendiatstillinger og en halv teknikerstilling. Vi takker! Christa kommer trolig til å tiltre stillingen sin i august, etter at hun formelt ansettes av universitetsstyret i juni. Christa Schleper er tysk og vil derfor trolig trenger noen måneder på å lære norsk. Du kan lese mer om henne her: <http://eos.bio.tu-darmstadt.de/newwww/microbiology/schleper/>



Christa Schleper

Gjert Knutsen til filmen

UNIVISJON har fått EU-midler til å lage et undervisningsopplegg om nye medisiner basert på marine organismer. Bjørn Vassnes er produsent, og blant hovedrolleinnehaverne er professor i mikrobiologi Gjert Knutsen (barnefødt i Ålesund). Les mer på Høyden: <http://www.uib.no/elin/php/phpnyhet2.php3?xmlfil=280404232125.xml> og unnn deg en kort videosnutt med Gjert og førsteamanuensis **Svein Rune Erga** på algejakt om bord i FF *Hans Brattström* her: <http://www.treats.uib.no/lang1/rep3/index.htm>

Classfronter - elektronisk studiestøttesystem - 4. mai. kl 1015

Studiekonsulent Ingrid Solhøy minner om at BIOs undervisere har fått invitasjon til opplæring i Classfronter i Auditorium 1 i Realfagbygget 4. mai kl 1015.

UiB har som ledd i arbeidet med Kvalitetsreformen utprøvd Classfronter som elektronisk studiestøttesystem dette vårsemesteret. I alt 15 emner fra alle fakulteter har deltatt som pilotprosjekter dette semesteret.

Fra høstsemesteret 2004 er alle miljø som ønsker å benytte Classfronter velkommen til det. UiB har i denne utprøvingsfasen en felleslisens for institusjonen fram til 31.12.05. Instituttene og programstyrene har derfor en unik mulighet til å prøve ut et studiestøttesystem i denne perioden, med sentralt organisert bruker støtte.

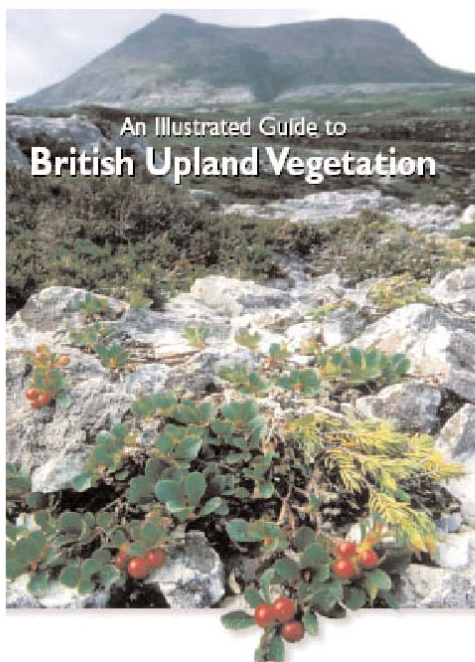
Kjemisk institutt har pilotprosjektet fra det matematisk-naturvitenskaplige fakultet dette semesteret, og Asbjørn Aarflot fra instituttet vil vise hvordan Classfronter virker i praksis. KarkEssay blir en del av Classfronter fra høstsemesteret, og dette vil også bli berørt under presentasjonen.

Presentasjonen finner sted i Auditorium 1 kl. 10:15 tirsdag 4. mai. Vi oppfordrer alle som arbeider med undervisning om å komme, men ønsker spesielt at instituttstyreere, programstyreledere, programstyremedlemmer og studiekonsulenter møter.

For mer informasjon, se prosjektets hjemmeside: <http://www.uib.no/ua/lms>

John Birks skriver ikke bare artikler

Denne uka har John ingen nye artikler i ISI-databasen. Har har bare skrevet ei bok. Det blir null poeng denne uka. Assisterende fakultetsdirektør Randi Taxt har kommentert at hun ser at John synes å tatt på seg å holde BIOs publikasjonsrate på topp, slik som han gjorde på Botanisk. Men da skal han få slite, for vi er mange...



An Illustrated Guide to British Upland Vegetation

**Alison Averis, Ben Averis, John Birks, David
Horsfield, Des Thompson and Marcus Yeo.**

This is the first comprehensive, single book on plant communities in the British uplands. It provides concise descriptions of all currently recognised British upland vegetation types. Written by a team comprising some of the most experienced upland field botanists and ecologists in the UK, the book brings together all of the upland communities described in the National Vegetation Classification together with a number of previously undescribed assemblages of plants.

Nye artikler

Høie H, Otterlei E, & Folkvord A. 2004. Temperature-dependent fractionation of stable oxygen isotopes in otoliths of juvenile cod (*Gadus morhua* L.). ICES JOURNAL OF MARINE SCIENCE 61: 243-251.



Forsker Hans Høie

Abstract: Analysis of stable oxygen isotopes in otoliths is a promising technique for estimating the ambient temperature experienced by fish, but consistent equations relating temperature and fractionation of stable oxygen isotopes in otoliths among different fish species are lacking. Juvenile cod were reared at constant temperatures from 6 to 20 °C and the sagittal otoliths were analysed for oxygen isotope values. We determined that temperature-dependent fractionation of oxygen isotopes in the otoliths was close to that reported for



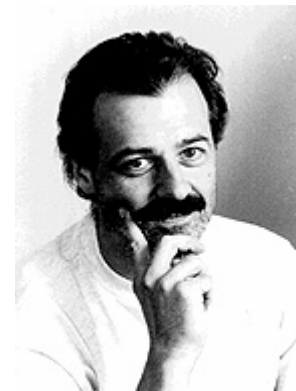
Professor Arild Folkvord

inorganic aragonite at low temperatures, but there were deviations from oxygen isotope fractionation equations for otoliths of other species. The linear relationship between oxygen isotope value in the cod otoliths and temperature was determined to be: $1000 \text{ Ln } \alpha = 16.75 (10(3) \text{ TK}-1) - 27.09$. Temperature estimates with 1 °C precision at the 95% probability level require a sample size of greater than or equal to 5 otoliths. Only an insignificant amount of the variance in the data was due to variance between left and right otolith, and due to repeated measurements of otolith subsamples. This study confirms that stable isotope values of cod otoliths can give precise and accurate estimates of the ambient temperature experienced by fish.

Todal JA, Karlsbakk E, Isaksen TE, Plarre H, Urawa S, Mouton A, Hoel E, Koren CWR & Nylund A 2004. *Ichthyobodo necator* (Kinetoplastida) - a complex of sibling species. DISEASES OF AQUATIC ORGANISMS 58: 9-16

Abstract:

Ichthyobodo necator is a parasitic flagellate that attacks fishes, causing disease problems in freshwater worldwide. Findings of similar flagellates in strictly marine fishes have indicated that ichthyobodiosis may be caused by more than 1 flagellate species. We obtained partial small subunit rDNA (ssu rDNA) sequences of 14 *Ichthyobodo* isolates originating from fishes in Norway, Japan, Singapore, South Africa and Brazil, and identified 8 strains or species, including 2 species infecting cultured salmon in Norway. An *Ichthyobodo* species isolated from the skin of Atlantic salmon parr in freshwater is suggested to represent *I. necator* sensu stricto, while another species, showing particular affinity for the gills, infects salmon in both fresh- and seawater. Atlantic cod is infected with a marine *Ichthyobodo* species unrelated to those infecting salmonids; 2 cyprinids originating from different parts of the world had related *Ichthyobodo* strains/species, and 2 isolates from unrelated North and South American fishes were also closely related. The phylogenetic relationships of the *Ichthyobodo* isolates is described, and the implications of the molecular findings on past and future morphological studies of *Ichthyobodo* spp. are discussed.



Professor Are Nylund

Imslund AK, Jonsdottir ODB, Danielsdottir AK 2004. Nuclear DNA RFLP variation among Atlantic cod in south and south-east Icelandic waters. FISHERIES RESEARCH 67: 227-233.

Abstract:

The aim of this study was to describe the population structure of Atlantic cod, *Gadus morhua*, in Icelandic waters. A total of 404 cod was collected from five locations in Icelandic waters. The samples were analysed for allelic variation at five restriction fragment length polymorphism (RFLP) (GM862, GM860, GM738, GM777 and GM865) loci. Significant differences between sample sites were found at two loci (GM865 and GM777). The results are in line with other recent findings from this area indicating that the cod in south and south-east Icelandic waters do not belong to one panmictic population but may represent two genetically different reproductive stocks of cod.

NFR: Ekstraordinær utlysning: Utenlandsstipend for stipendiater

<http://www.forskningsradet.no/forport/application?origin=innholdsliste.jsp&event=bea.portal.framework.internal.refresh&pageid=For+universitet+hoyskole+institutter&childId=1082029422347&childName=Pro/Fag/Tek/UtenlandsstipendUtllysning&childAssetType=GenerellArtikkel>

Grunnet manglende utlysning av utenlandsstipend fra Frittstående prosjekter innen naturvitenskap og teknologi i februar, har Forskningsrådet besluttet å foreta en ekstraordinær utlysning med frist den 15. mai 2004.

Grunnet manglende midler hadde Norges forskningsråd ikke noen utlysning for Frittstående prosjekter i naturvitenskap og teknologi til fristen 15. februar 2004. Divisjon for vitenskap, Avdeling for naturvitenskap og teknologi har fått henvendelser fra stipendiater finansiert av Frittstående prosjekter som ønsker å starte et utenlandsopphold inneværende år. Med tanke på ordinær behandlingstid for søknader vil det ikke være hensiktsmessig å søke om støtte til disse utenlandsoppholdene til hovedsøknadsfristen 15. juni 2005.

Forskningsrådet vil derfor ekstraordinært ta imot søknader om utenlandsstipend for 2004 fra stipendiater finansiert av Frittstående prosjekter innen naturvitenskap og teknologi.

Søknadene vil behandles som en utvidelse av stipendiatens prosjekt, og det legges opp til en rask saksbehandling. Forøvrig gjør vi oppmerksom på at søknad om utenlandsstipend for stipendiater normalt skal inkluderes i prosjektsøknaden til hovedsøknadsfristen.

BIO: forsker-stilling i økologisk modellering i ett år

http://melding.uib.no/doc/Ledige_stillinger/1082972175.html

Ved Institutt for biologi (BIO) ved Avdeling for naturvitenskap, Unifob AS er det ledig ei mellombels stilling som forskar for ein periode på eitt år, med oppstart 1. september 2004. Forskaren skal arbeide på EU-prosjektet 'The effect of turbidity and hypoxia on the behaviour of coastal marine fishes' (ETHOFISH). Stillinga vert lyst ut innan økologisk modellering, retta mot å forstå effekten av turbiditet og oksygensvikt hos marin fisk. Prosjektet har som målsetjing å ekstrahere essensen frå gjennomførte eksperiment i ein prediktiv modell, samt å utvikle teorien for habitatval hos fisk i miljøgradientar.

Søklarar må ha dr. scient. (PhD) grad eller tilsvarande (eller ha levert doktoravhandlinga si til vurdering) innan fagområda biologi, oseanografi, matematikk eller informatikk. Det er ein føresetnad at doktorgraden må vere oppnådd innan tilsetjing kan skje. Det er ein fordel med kjennskap til marin og evolusjonær økologi. **Søknadsfrist 15. juli.** Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til førsteamanuensis Øyvind Fiksen, tlf. 55 58 46 24, (e-post: oyvind.fiksen@bio.uib.no).

Stipendiat i fysiologi ved Institutt for molekylær biovitenskap, UiO

<http://www.admin.uio.no/opa/ledige-stillinger/stipfysiologiIMBV580.html>

Nærmere opplysninger: professor Kjell Døving, tlf. 22 85 46 14, e-mail: kjelld@bio.uio.no

Stillingen hører inn under Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet og er knyttet til Institutt for molekylær biovitenskap (IMBV). Stillingen gjelder for en periode på tre år innen fagområdet nevrofysiologi. Stipendiaten som ønskes til stillingen vil inngå i en forskergruppe som arbeider med fiskenes luktesans støttet av Norges Forskningsråd (NFR) og vil arbeide med nevrofysiologiske metoder i forbindelse med alarmreaksjonen hos karpefisk.

Problemstillingene er sentrert rundt artsspesifisiteten og transduksjonsmekanismene for alarmsubstansene. Veiledere vil være professor Kjell Døving og professor Ole B. Stabell (HIA). For tilsetning kreves mastergrad eller cand.scient.-eksamen innen fysiologi/biologi.

Doktorgradsstipendiat i farmasi (mikrobiologi/farmakologi), UiO

Stilling som doktorgradsstipendiat i farmasi (mikrobiologi/farmakologi) ledig ved Farmasøytisk institutt. Nærmere opplysninger: Seksjonsleder Rigmor Solberg, tlf. 22 85 75 14, e-post: rigmor.solberg@farmasi.uio.no. Ltr.: 37-44 (avh. av kompetanse). Søknadsfrist: 25. mai. Se også instituttets hjemmesider: <http://www.farmasi.uio.no/>

Stipendiat- og post doc.-stillinger ved NT-fakultetet, NTNU

http://innsida.ntnu.no/nettopp_lesmer.php?kategori=nyheter&dokid=4088f1cf18aee1.16452366

Ved Fakultet for naturvitenskap og teknologi (NT-fakultetet) er det ledig inntil 9 stillinger som PhD-stipendiat og inntil 5 stillinger som post doc. PhD-stipendiatene og post doc.ene skal gå inn i fagområder som passer inn i NT-fakultetets strategiske plan, som finnes på <http://www.ntnu.no/pm/08.03/strategiinnspill/>. Søkere til PhD-stipendiene må ha utdanning på cand.scient.- eller sivilingeniørnivå eller tilsvarende i et av fagområdene ved NT-fakultetet. NT-fakultetet vil benytte disse strategiske stillingene til å rekruttere yngre lovende kandidater. Søkere må ha bestått studiet med godt resultat eller kunne dokumentere tilsvarende nivå gjennom senere arbeider. Postdocstillingene er kvalifiseringsstillinger der hovedmålet er kvalifisering for arbeid i vitenskapelige stillinger. For slike stillinger kreves doktorgrad innen det aktuelle fagområdet.

Stipendiatstilling i bioteknologi (mikrobiologi) ved NTNU

http://innsida.ntnu.no/nettopp_lesmer.php?kategori=nyheter&dokid=4088f3178c3a41.16452366

Ved Institutt for bioteknologi er det ledig en stipendiatstilling innen fagområdet bioteknologi. Stillingen er finansiert av Norges Forskningsråd og er knyttet til prosjektet "Effektiv bioprospektering av marine mikroorganismer". Målet med prosjektet er å isolere thraustochytrider fra marint overflatevann og utnytte disse for produksjon av omega-3-fettsyren DHA.

Stipendiat i økologisk parasittologi ved Norges fiskerihøgskole, UiTø

Søknadsfrist: 28.05.2004 Fullstendig utlysningstekst og skjema for sending av elektronisk søknad ligger på www.jobbnord.no

Biolog: kveiteoppdrett

<http://www.aetat.no/soek/control?action=VISDETALJ&IDSTILLING=17200404000083>

Atlantic Halibut as er Norges ledende oppdrettsselskap basert på produksjon av marin fisk. Selskapet driver matfiskproduksjon av kveite og torsk. Vi er et ungt og ekspansivt selskap som står overfor store utfordringer de kommende årene. Arbeidsmiljøet er ungt, kreativt og målrettet. *Atlantic Halibut AS* og *Cod Culture Norway AS* inngår i Nutreco Aquaculture`s forretningsenhet *Cold Water Species Norway*. Matfiskproduksjon av kveite og torsk planlegges oppbygd til et betydelig volum innen år 2007. Ved vårt nye anlegg for kveiteyngelproduksjon på Rørvik har vi ledig stilling som biolog.

Post doc: molekylærbiologi på avlsokser

<http://www.aetat.no/soek/control?action=VISDETALJ&IDSTILLING=02100404000120>

BoviBank AS er en bovin biobank eid av TINE og Geno. Biobanken består av biologiske prøver og egenskapsregistreringer på Norsk Rødt Fe samlet gjennom mer enn 26 år. Biobank materialet er viktig i jakten på funksjonelle mutasjoner og gener. Disse vil bli identifisert og utviklet i samarbeid med norske og internasjonale forskningsmiljøer. BoviBank AS sin misjon er å kommersialisere slike produkter.

Arbeidsoppgaver: BoviBank AS starter i løpet av 2004 et 2-årig prosjekt innenfor funksjonell genomikk basert på biobank-materialet og nye prøver fra norske avlsokser. Prosjektet har som målsetning å finne frem til funksjonelle mutasjoner/gener som har innflytelse på sykdomsresistens. BoviBank arbeider nært til CIGENE, Centre of Integrative Genetics, ved Norges Landbrukshøgskole på Ås (www.cigene.no), forskningsgruppen innenfor kvantitativ genetikk og avl i Geno (www.geno.no) og Helsetjenesten for storfe (<http://storfehelse.tine.no>).