

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

Denne ukas viktigste	2
<i>Eksamen - innlevering av skriftlige eksamensoppgaver minst 4 virkedager før</i>	2
<i>Viktige tidsfrister</i>	2
Essentials in English	3
<i>Commercial fishing induces changes in evolution!!</i>	3
<i>Positioning funding for FP7 in 2008</i>	3
<i>From Jarl this week: next year' budget</i>	3
<i>First follow-up to BIOs HMS action – a HMS committee has been named</i>	3
<i>UiB's HMS Annual Report 2006 now available</i>	3
Siste nytt fra BIO	4
<i>BIO og universitetets budsjett for 2008</i>	4
<i>Fleksitid: fyll ut skjemaet hver dag!</i>	4
<i>Thelma sykemeldt ut året</i>	4
<i>172 påmeldte til julefesten</i>	4
<i>Oppfølging av BIOs HMS-arbeid: HMS-utvalget er nå oppnevnt</i>	4
<i>Utvalg for å skaffe oversikt over BIOs vitenskapelige utstyr</i>	5
<i>Christians Science-artikkel gjengis overalt</i>	5
<i>Søknadsbehandlingen i NFR delvis klar</i>	5
<i>How many words is a film worth?</i>	5
<i>Informal BIO PhD seminar series</i>	6
<i>AquaNight presentation - Autumn 2007</i>	6
Siste nytt fra verden rundt oss	6
<i>Oppdaterte fleksitidsskjema for teknisk og vitenskapelig personale</i>	6
<i>UiBs HMS årsrapport 2006 er på plass</i>	6
<i>PISA-rapporten: Norge taper i naturfag i ungdomsskolen</i>	7
<i>Ledige stillinger, mange ved BIO!</i>	7
<i>Position in Taxonomy</i>	7
Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter	7
<i>Ideas - ERC Advanced Investigator Grants - lots of money for excellent research</i>	7
<i>Posisjoneringsmidler for FP7 i 2008</i>	8
<i>FP7 Update</i>	8
<i>Tips from an evaluator</i>	8
Ny doktorgrad	8
<i>Howaida Faisal ABDEL RAHMAN: systematisk status til akasietrær i Sudan og Egypt</i>	8
Ukens bilde	9
Info fra studieseksjonen	9
<i>Program for allmøte om mastergraden 6. desember</i>	9
Gjesteforelesninger, seminarer og kollokvier	10
<i>Gjesteforelesning Craig Smith: ecology of whale falls</i>	10
<i>Konferanse om bioteknologi og politikk</i>	10
<i>Invitasjon til Sjømatdagene på Hell 22 – 24 januar 2008</i>	10
Nye artikler	10
<i>Morten Skage: kryptiske arter av vannlopper</i>	10
<i>Morten Skage: rDNA-metode for å skille mellom kryptiske arter</i>	11
<i>Bjørn Arild Hatteland: løpebille i Nord-Norge</i>	11

Denne ukas viktigste

Eksamen - innlevering av skriftlige eksamensoppgaver minst 4 virkedager før

Vi nærmer oss den travle eksamenstiden, og her er noen retningslinjer å forholde seg til:

Eksamensoppgavene skal leveres til studieseksjonen minst **4 virkedager før eksamen**. Det er studieseksjonen som kontrollerer, kopierer og pakker eksamensoppgavene, og dermed trenger vi noen dager på dette med tanke på at det også er mange eksamener som kommer i de samme ukene.

I emner der laboratorieøvinger og/eller oppgavene er obligatoriske, må vi ha lister på hvem som har fått godkjent aktivitetene. Ikke bruk listene i studentportalen, studentene er ikke nødvendigvis oppmeldt til eksamen selv om de står registrert på denne siden! Studieseksjonen kan skrive ut de korrekte listene etter forespørsel. Ideelt sett burde vi ha beskjed to uker før eksamen om hvem som har fått godkjent, men siden dette i noen tilfeller ikke er praktisk mulig, så gi alle fall beskjed så fort listene er klare.

Hilsen Eli

Viktige tidsfrister

Mer info om følgende utlysninger og mange flere (inkl. løpende, dvs. uten frister) finner du [her](#)

Husk å sende søknadsutkastet til post@bio.uib.no 1 uke i forveien (gjelder ikke mindre bevilgninger som legater og fonds)

30. nov Numerous EU (FP7) calls posted
More information on [bio-web](#)

1. des Olaf Grolle Olsens legat

1. des Fakultetets legater og fond

3. des Meltzerfondet og Bergen universitetsfond

7. des NFR positioning funds for 2008

19. des Norsk-polsk Forskningsfond

Essentials in English

Commercial fishing induces changes in evolution!!

[Christian Jørgensen](#) et al's article in Science has made waves around the world. Jørgensen has set up a [web page](#) with some of the links.



Positioning funding for FP7 in 2008

Positioning funding for FP7 is available from NFR to develop project proposals for 2008 calls in FP7. The deadline for applications is 7 December 2007. [More information](#). (There may be another call in June 2008)

From Jarl this week: next year' budget

It has been about a week since the university's 2008 budget has been divided up among the various Faculties. The next step is for MN (the science faculty) to further divide its portion amongst BIO and the other MN departments. This process will be completed 19 Dec. However, we already know a fair bit of information about what the result will be.

In brief we know that budget constraints will continue. In previous years, the University board has contributed to salaries, but the Faculty has begun to hold back this sum meaning that we at BIO have less money for paying salaries every year. This year, in addition, will the amount given to the faculties decrease by 2.5%. This means that it will be even harder for BIO to cover salaries. These fundamental cuts hit MN extra hard, and because MN has a lower percentage of its budget to salaries than any other faculty (the high expenses are for equipment and infrastructure), this will mean cuts to infrastructure.

The university board gave 20 PhD and 2 post-doc positions to MN. This is more than we have received before and will almost certainly mean that BIO will get some of these positions (and should try to get as many as possible).

The board also gave 4 million NOK for scientific equipment to MN, which is good news for BIO as MN has already signaled that it is BIO's turn to prioritise purchases.

MN also had a budget cut of almost 200 000 NOK because of a lower number of study points, but received an increase of 1,7 million NOK because of an increased level of scientific production. There was also a 3 million NOK "start-up" package given to Frank Nilsen (which has already been used for the sebra fish lab, but we will make sure that Frank gets it back!)

The above is speculation until Bjørn Åge gets the final details 19 Dec. We expect that things will be more or less as they have been in 2007.

First follow-up to BIOs HMS action – a HMS committee has been named

BIO's leadership has decided to set up a HMS committee consisting of the leader of Personnel, a permanently employed researcher representative, a representative of the technical staff and the "vernombud" / safety representative. Members of this committee have been selected (Thelma Kraft, Eva Krzywinski, Torstein Solhøy, Bjørn Sveinsbø and Mette Hordnes) and their first job is to follow up the ongoing changes to the HMS-handbook as well as the action items described in this handbook. [BIOs HMS handbook](#).

UiB's HMS Annual Report 2006 now available

For the first time, the annual report includes reports from across the whole university. The report emphasizes, among other things, that good HMS-programmes require good systematic initiatives. [Read more](#).

Siste nytt fra BIO

BIO og universitetets budsjett for 2008

Det er nå ei uke siden universitetsstyret vedtok budsjettet for 2008 med tildelinger til fakultetene. Neste trinn er at MN skal vedta sitt budsjett med tildeling til BIO og de andre instituttene. Det skjer først den 19. desember. Men allerede nå vet vi en god del om hva 2008 vil bety.

Universitetsstyret har tidligere år gitt delvis kompensasjon for lønnsveksten ved fakulteter og institutter. Når så fakultetsstyret har vedtatt å holde tilbake deler av denne, så har vi endt opp med lavere evne til å betale lønninger med hvert år. I år gjøres dette annerledes. I stedet for at vi ikke får kompensasjon for lønnsveksten, får alle fakulteter et rammekutt på 2,5 %. I praksis har det samme effekt å få rammekutt og manglende kompensasjon for lønnsvekst: vi vil slite med å opprettholde alle stillingene vi nå betaler lønn til over BIOs budsjett. Den eneste forskjellen å snakke om er at rammekutt treffer MN ekstra hardt, ettersom det betyr kutt også på driften, og ingen fakultet har mindre andel av sitt budsjett til lønn enn MN. Men vi skal ikke overdrive dette, alt i alt fortsetter trenden fra de siste år. Kan vi håpe at en ny minister og et gallup-fallende SV kan føre til økte bevilgninger de to neste årene? Det er viktig å håpe!

Så delte universitetsstyret ut 20 stipendiatstillinger og to postdoktorstillinger til vårt fakultet. Det er flere enn vi har fått de siste årene, og vil helt sikkert også bety at BIO får tilført nye stillinger. Selv om vi stadig påpeker at biologistipendiater er svindyre i drift, så tar vi imot alt vi får.

Universitetsstyret har også satt av 4 mill til vitenskapelig utstyr til vårt fakultet. Det er gode nyheter for BIO, ettersom fakultetsledelsen har gitt oss signaler om at det nå er vår tur til å få.

MN fikk et kutt på nesten 200.000 kr på grunn av lavere studiepoengproduksjon enn før, men også en gevinst på 1,7 mill på grunn av høyere vitenskapelig produksjon. Litt av dette vil også dryppe på oss. 3 mill i startpakke til Frank Nilsen står også på budsjettet. (De pengene har vi allerede brukt til sebrafisklaben, men Frank skal få sin avtalte startpakke.) Men detaljene får vi ikke før 19.12, og deretter må Bjørn Åge og økonomiseksjonen regne ut hva vi får råd til. Dette svaret vil først foreligge mot slutten av januar. Det blir omtrent som i år.



Hilsen Jarl Giske

Fleksitid: fyll ut skjemaet hver dag!

Lenger nede i dette nummeret av BIO-INFO finner du et forbedret skjema for utfylling av timeliste. Bruk det! Daglig. Fleksitid – og dermed tidsregistrering – har kommet for å bli, og det er det bare å venne seg til. Spar irritasjonen til noe annet. Det tar mindre enn 20 sekund hver morgen å komme på når du jobbet dagen før.

Thelma sykemeldt ut året

Vår personalleder **Thelma Kraft** falt på glattisen siste dag det var glatt denne uka. Det gjorde veldig vondt, og det gjør det ennå. Haraldsplass er ikke helt ferdig med å finne ut hvorfor det gjør så vondt, og hvor lenge det vil gå å bli bra igjen. Hun er nå sykemeldt ut året, men nekter å melde seg av julefesten.

Denne uka skulle Thelma ha ledet 5 intervjuer for en ny førstekonsulentstilling innen personaladministrasjonen ved BIO. I stedet for en flere er det nå en stund framover en færre.

GOD BEDRING, THELMA!



172 påmeldte til julefesten

Dette er ny rekord, og det skal bli litt av en fest den 14. desember!

Oppfølging av BIOs HMS-arbeid: HMS-utvalget er nå oppnevnt

Instituttrådet sluttet seg ønsket om å opprette et HMS-utvalg ved BIO. Nå er alle medlemmene klare og utvalget kan starte å utføre sin første oppgave, nemlig å følge opp instituttrådets vedtak angående endringer i HMS-håndboken og iverksetting av de tiltak som beskrives i håndboken. Instituttrådet ønsket at HMS-utvalget skulle bestå av personalleder, HMS-koordinator, en fra de faste vitenskapelige, en fra teknikerne og et verneombud. Derved er det nå klart at HMS-utvalget ved BIO består av **Thelma Kraft, Eva Krzywinski, Torstein Solhøy, Bjørn Sveinsbø og Mette Hordnes.**

Hilsen Bjørn Åge

Utvalg for å skaffe oversikt over BIOs vitenskapelige utstyr

I undersøkelsen om Medarbeidertilfredshet og i diskusjonen om resultatene på HMS-dagen ble behovet for en bedre utnyttelse av vitenskapelig utstyr flere ganger påpekt. Første oppfølging er at jeg nå innkaller "Komité for større vitenskapelig utstyr" til møte slik at vi kan komme i gang med dette viktige arbeidet. Instituttrådet nedsatte denne komiteen i fjor en, dvs dyrere enn kr 100 000 i innkjøp og/eller bruk utover én forskergruppe. Første oppgave ble satt til å registrere utstyret, hvor det står, hvem som bruker det og i hvor god stand det er. Utvalget ble nedsatt med følgende medlemmer. **Eva Krzywinski (leder), Agnes Aadnesen, Mette Hordnes, Annike Lygren og Paul Løvik**
Hilsen Bjørn Åge

Christians Science-artikkel gjengis overalt

En ting er at den omtales i BIO-INFO, På Høyden og på Havforskningsinstituttets web. Men den har også blitt omtalt i mange medier i Australia, Singapore, Taiwan, Canada, USA, Russland, Tsjekkia, Østerrike, Tyskland og på EUs egen forskningsweb. Se oversikten over artikkelens spredning [her](#).



Søknadsbehandlingen i NFR delvis klar

For BIOs del er det først og fremst Havet og kysten og Miljø 2015 vi ikke kjenner resultatene av. Her er BIO-vinnere så langt i høst. Hvor mye som er tildelt hver søknad vet vi ennå ikke. Dersom du har fått tilslag men ikke er på listen, så send en epost til Jarl og Kari Eeg.

FRIBIO:

Arne Skorping: Salmon lice as models for understanding life history evolution of parasites

Aud Larsen: Viral lysis and programmed cell death in marine phytoplankton

Frede Thingstad/Jens Nejtgaard: "Nutrient tunnelling" and other alternative pathways for mineral nutrients through the microbial food web to copepods.

NORKLIMA:

Vigdis Vandvik: The role of seeds in a changing climate – linking germination ecophysiology to population and community ecology

Frede Thingstad (via Richard Bellerby, Bjerknæs): Marine ecosystem response to a changing climate

HAVBRUK:

Heidrun Wergeland: Studies of salmon phagocytic cells - key cells in cellular immune responses.

Are Nylund: Transmission and reservoirs of *Francisella piscicida*. Implications for wild and farmed cod.

Frank Nilsen (via Horsberg, NVH): Resistance towards pyrethroids and emamectin in sea lice

Universitetsstyret har bestemt at ordningen med støtte til noen av de beste prosjektene av de som ikke nådde opp i **FRixxx** skal fortsette i 2008. Det kan være en trøst for noen av dem som nå er skuffet.

How many words is a film worth?

If a picture is worth a thousand words, how many words is a film worth? Since the invention of Internet the pace of communication and media development has been accelerating. The ability of "the man in the street" to be able to film events instantly on a mobile phone has revolutionized news reporting. How do academic institutions respond to this media explosion?

We have all seen examples of video on the web and know that quality can vary dramatically – but poor quality is not slowing down the proliferation of video material. Media sharing sites such as U-tube are even gaining some level of official sanction as organizations such as the UN, the EU etc are publishing material there. Like Wikipedia, it is a scientific experiment in democracy in action! Issues of standardization and quality control seem of lesser importance than communication.



On U-tube you can hear **Vidgis Torsvik** giving information about a [lab exercise in microbiology](#). The EU even has a [portal](#) for their video "broadcasts". A fascinating [mini-documentary on natural selection](#) was being circulated around the modeling group. Recently people have sent me links to two other interesting web videos: one on [biodiversity](#) and one on [plankton](#).

What is BIO / UiB's response? There are people at UiB's IT department who are beginning to investigate web streaming, video compression etc. There will be an increasing demand for universities to respond to this latest development in communication. We need to be ready to respond.

Informal BIO PhD seminar series

Aim: to get to know one another and share information about research activities.

Organisational meeting: Thursday 6th of December at 14:00 in the meeting room (329C1), the third floor of HIB. ALL WELCOME (contact **Paolo Simonelli** for more information)

Paolo.Simonelli@bio.uib.no

AquaNight presentation - Autumn 2007

The Aquaculture Biology Study Programme will hold its semester-ly "Seminar, Pizza and Beer" night on Tuesday, December 4th at 19:00 in the seminar room (328C1) at HIB. Our speaker will be Bjørn Myrseth, the director of [Marine Farms ASA](#), who will present the company's aquaculture activities and views on future trends.



Mer MTM på BIOs ledermøte på mandag

Hovedsaken blir oppfølging av alle forslag som kom inn på HMS-dagen som følge av BIOs store medarbeidertilfredshetmåling.

Kontorsjefene blir administrasjonssjefer

UiB har bestemt at tittelen kontorsjef bare skal brukes i sentraladministrasjonen. De som er administrative ledere ved institutter og sentre skal derfor fra nå av kalles administrasjonssjef. Ingen endring i lønn.

Instituttledere ved MN

Universitetsstyret vedtok forrige uke å ansette **Anne Marit Blokhus** som instituttleder ved Kjemisk institutt. Ved de andre instituttene fortsetter de som nå har sittet i 4 år.

Siste nytt fra verden rundt oss

Oppdaterte fleksitidsskjema for teknisk og vitenskapelig personale

Der er gitt en veiledning i starten av regnearket hvordan hele avspaseringsdager skal føres (dette for at lunsjtid ikke skal beregnes ved avspasering). Som dere ser er nå fargekoden for lørdager endret og det er lagt inn en formel i kolonnen for +tid. Formelen regner +tid inntil 300 minutter for arbeid på lørdager.

Skjema finner dere ved å følge følgende lenker

Internett: http://www.persok.uib.no/index.php?mode=show_page&link_id=146942&toplink_id=

Intranett:

https://intranett.uib.no/uPortal/tag.idempotent.render.userLayoutRootNode.target.275.uP?loc_code_path=2170&menu_type=11&link_id_path=138735&url=http://www.persok.uib.no/index.php%3Fmode%3Dshow_page%26link_id%3D146942%26toplink_id%3D&mid=felles&uP_root=root

UiBs HMS årsrapport 2006 er på plass

Det er første gang en samlet årsrapport har vært laget. Rapporten er et møtepunkt for informasjon fra alle enheter på UiB. Det sier blant annet at godt HMS-arbeid krever gode systemer. [Les mer](#). BIOs egen [HMS-håndbok](#) er også på web.

Universitetene kutter millioner

De største universitetene planlegger kutt i undervisningstilbudet neste år. Totalt skal universitetene i

Oslo, Bergen og Tromsø kutte om lag 300 millioner kroner. Les mer på nrk.no

Flere eller færre universitet?

Stjernø-utvalget leverer snart sin innstilling: Skal vi ha flere eller færre universiteter? I mellomtiden kan vi titte på Søta bror. Sverige behøver færre universiteter, mener universitetskansler Anders Flodström. Les mer på forskning.no ..

PISA-rapporten: Norge taper i naturfag i ungdomsskolen

Finland troner som konger på toppen i PISA-rangeringen som sammenligner kunnskap hos 15-åringer på skoler over hele verden. Hong Kong og Canada tar de neste plassene, mens Norge havner på en 33.plass. OECD står bak undersøkelsen, og PISA-rapporten er basert på prøver som ble tatt i 57 land i 2006. Les mer i Aftenposten ..

Ledige stillinger, mange ved BIO!

Legg merke til at det er mange andre spennende stillinger biologer kan søke på ved UiB for tida! Sjekk oversikten på jobbno!

Søknadsfrist Stilling

30.11.07 Sars: [PhD position - Ascidian Notochord Morphogenesis](#)

30.11.07 Sars: [Post Doctoral Researcher - Ascidian notochord](#)

1.12.07 HI: [Postdoktor - marinbiologi](#)

1.12.07 Univ Kiel: [Postdoc Researcher in Marine Ecology/sustainable fisheries](#)

1.12.07 BIO/Senter for geobiologi: Stipendiat i biologi

8.12.07 HI: [Forsker - kystøkologi](#)

10.12.07 Unifob: [FORSKNINGSLEDER - Anvendt miljøforskning](#)

10.12.07 Sars: [Forskningstekniker](#)

14.12.07 USA: [Tenure track invertebrate systematics](#)

20.12.07 BIO/EvoFish: Stipendiat i biologi (2 stillinger)

28.12.07 Sars: [Post Doctoral Researcher - Cnidarian neural development](#)

Position in Taxonomy

The State Museum of Natural History, Stuttgart (SMNS), has an immediate opening for a Coordinator & co-team leader for EDIT's Work Package 7 ("Taxonomy for Conservation") "EDIT – Towards a European Distributed Institute of Taxonomy" (EU Network of Excellence of major taxonomic institutions: www.e-taxonomy.eu). [More information](#).

Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter

Ideas - ERC Advanced Investigator Grants - lots of money for excellent research

The Grants will support established research leaders and their teams in carrying out research projects of "groundbreaking nature". Normally, the Grants will be up to EUR 2.500 000 for a period of 5 years, in special cases (for example the need for major equipment) up to EUR 3.500 000. Research leaders will be expected to demonstrate a 10 years-track record of research achievements (as for example publications as senior author in major journals, invited presentations in international conferences, conferences organised, scientific prizes and awards).

Excellence will be the sole criteria of evaluation. Subject to evaluation will be:

- The Quality of the Principal Investigator
- The Quality of the Research Project
- The Research Environment

The call is planned to come out today **30. November** on:

http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.IdeasCallsPage&id_activity=11.

For the Life Science Panels, the deadline is planned for 22nd of April. If you are interested in more information, please contact the Department of Research Management, [Simone Heinz](mailto:simone.heinz@fa.uib.no), simone.heinz@fa.uib.no, Tel.: 82012.



European Research Council



Posisjoneringsmidler for FP7 i 2008

Det lyses nå ut UiB-midler for posisjonering for nye søknadsrunder i EUs rammeprogram. Søknadsfrist er satt til fredag 7. desember. [Les mer](#). (Vi tar sikte på en ny utlysingsrunde i juni 2008.)



FP7 Update

Last week, 20.11.2007, Simone Heinz and Vigdis Vandvik prepared a presentation on FP7 as it relates to BIO. [More information](#) (Simone's presentation). Information about FP7 can be found on the [Cordis web site](#). When you access the site there are four areas:

Co-operation (10 themes of which two are most potentially relevant Food, Agriculture and Fisheries, Biotechnology and Environment (including Climate Change))

- various **calls open 30 Nov** with deadlines 25, 26 Feb.

People (Marie Curie International Training Networks, Individual Fellowships, International Staff Exchanges Scheme, Industry-Academia Partnerships)

- next Marie Curie International Training Networks deadline 02.09.2008; call for Individual Fellowships spring 2008, deadline 19.08.2008; International Staff Exchanges Scheme – call **30.11.2007**, deadline 28.03.2008; Industry-Academia Partnerships – call **30.11.2007**, deadline 25.03.2008

Ideas (this funded is granted by the European Research Council and is theme-free – young and advanced researcher grants)

- Advanced Research Grant – call **30.11.2007**, deadline varies with panel (Feb – April)

Capacity (various programmes such as small-medium sized enterprises, research infrastructures, Science in Society)

- Research Infrastructures – call **30.11.2007**, deadline 20.02.2008

The Department of Research Management

- Completing A-forms (Liv-Grethe Gudmundsen)
- Budgeting (Mary Helle)
- Legal issues and IPR (Kitty Tverrás)
- Consortium Agreements and contracts (Kitty Tverras)
- Information on FP7 and other funding sources (Simone Heinz/MatNat)
- Assistance with proposal writing (Simone Heinz/MatNat)
- Advice from the external adviser Bruce Reeds

Mark 09.01.2008 on your calendar – Sean McCarthy will come to speak about how to write a competitive FP7 proposal.

Remember to think about applying to NFR for positioning money. [Deadline for 2008 is 07.12.2007.](#)

Tips from an evaluator

Vigdis Vandvik participated as an FP7 evaluator last year. She recommends the experience (you can register from the [Cordis web site](#)). In particular she highlighted the insight she gained into the “Impact” part of the application. She suggests that applicants use EU language AND that impact means much more than simply publish and make a web site!! She encourages applicants to “write a good story”. The goal is to “hook” the evaluator, and to make things easy for them. Include references. Follow the guidelines. She also stressed that it is not necessary to feel that one must address everything that is included in the call.



Ny doktorgrad

Howaida Faisal ABDEL RAHMAN: systematisk status til akasietrær i Sudan og Egypt

M.Phil. Howaida Faisal ABDEL RAHMAN disputerer fredag 7. desember for PhD-graden. Avhandlingens tittel: ”Ecotypes or Genotypes? The Status of the Currently Recognized Intraspecific Taxa of *Acacia tortilis* (Forssk.) Hayne Growing in the Red Sea Hills, Sudan and Egypt”

Tid og Sted: Fredag 7. desember 2007, kl. 10.15, Sted: Auditorium 4, Realfagbygget

Opponent: Associate Professor, Ph.D. Maha Ahmed Kordofani, Department of Botany, Faculty of Science University of Khartoum, Sudan

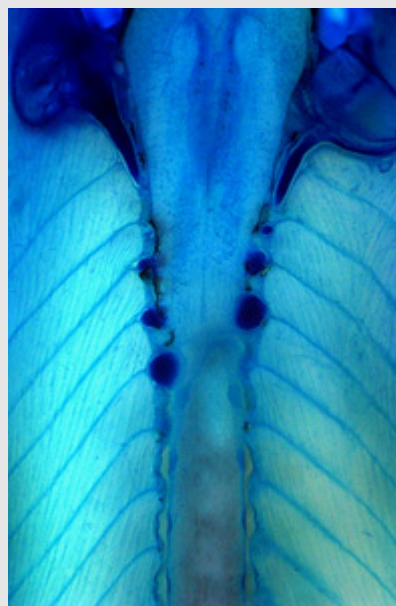
Opponent: Professor, fil.dr. Inger Nordal, Institutt for biologi, Universitetet i Oslo.

Øvrig medlem i komiteen: Professor, dr.philos. Per Magnus Jørgensen, Bergen Museum

Leder av disputasen: Professor Rolf Manne, Universitetet i Bergen

Alle interesserte velkommen!

Ukens bilde

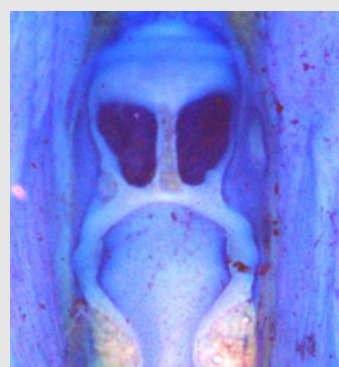


Title: Two pictures of the insides of salmon

Credit: preparation and photography - Harald Kryvi

Description: Here are two unique glimpses inside salmon. The picture to the left is a longitudinal section of a salmon vertebral column, stained in methylene blue and basic fuchsin.

The picture to the right is a horizontal section of a 946-day old salmon, stained with methylene blue. In this picture it is possible to see part of the brain and balance organs at the top of the image, followed a clear view of the spinal chord and surrounding connective and muscle tissue.



Ukens bilde: You are invited to submit photos (electronically!) for a "Ukens bilde". Please include a very short description and credit information. Picture can be of researchers / students in action, technology, organisms, field sites ... Please send your pictures to Ukensbildekomiteen c/o Elinor Bartle (preferable format jpg, gif; size around 300px sq; saved for web - under 60kb).

Info fra studieseksjonen

Program for allmøte om mastergraden 6. desember

Som nevnt i tidligere BIO-INFO arrangeres det torsdag 6. desember et allmøte der vi skal diskutere noen praktiske aspekter rundt mastergraden, samt få litt generell informasjon. Møtet arrangeres for alle vitenskapelig ansatte og masterstudenter.

Kjøreplan:

- Litt om tall og trend siste året
- Mastergradskontrakt og plan for studiet, informasjon om frister og innhold
- Prosjektbeskrivelse og Essay, nye retningslinjer

Presentasjon/Innspill fra masterstudentene (v/STIM): Om veiledning og heltidsstudenten, med etterfølgende diskusjon om:

- Hva kan studentene kreve av veiledning? Hva kan regnes som veiledning?
- Hva skal være BIO sine retningslinjer for omfang av veiledning?
- Hva er en heltidsstudent?

Tid og Sted: **Torsdag 6. desember kl. 13:15- 15:15, Aud. 2** i Realfagbygget. Enkel servering.

Som forberedelse kan det være greit å ta en titt på mal for prosjektbeskrivelse, instruksjon for essay og innholdet i masteravtalen. Dokumentene finnes på følgende side:

<http://www.bio.uib.no/pages/studier/studier.php> (lenker ytterst til høyre, nederst). Velkommen!

Gjesteforelesninger, seminarer og kollokvier

Gjesteforelesning Craig Smith: ecology of whale falls

Gesteforelesning BIO/ Senter for Geobiologi

Dr. Craig Smith, University of Hawaii: "The Ecology of Whale Falls at the Seafloor"

Lille Auditorium, HIB Datablokken 12.15 Fredag 07 December

Abstract Dead whales are the largest, most food-rich detrital particles in the ocean, typically containing $>10^6$ g of organic carbon in energy-rich lipids and proteins. Most whales suffering natural mortality appear to sink rapidly to the deep-sea floor, with little loss of tissue during transit. Although whale detritus constitutes a small proportion of total organic flux to the deep sea, whale falls provide energy-rich habitat islands that are frequent on regional scales (e.g., with a mean nearest neighbor distance of <16 km in the northeast Pacific). Experimental studies on the California slope demonstrate that deep-sea whale falls support a succession of diverse macrofaunal assemblages, characterized in sequence by (1) mobile scavengers, (2) enrichment opportunists, and (3) sulfophiles (including chemoautotrophs); the entire successional process lasts for decades on large carcasses. The enrichment-opportunist and mobile-scavenger stages harbor at least 34 species that appear to be whale-fall specialists. Whale detritus in pelagic, continental shelf, and intertidal ecosystems does not appear to be a significant source of energy or habitat for novel animals, although some mobile, intertidal scavengers (e.g., polar bears), may obtain significant energetic benefits from whale carrion. Commercial whaling drastically reduced the occurrence of detrital whales in all marine ecosystems, and is likely to have caused substantial species extinction in deep-sea whale-fall assemblages due to loss of 65-90% of the whale-fall habitat. The species extinctions were likely most severe in the North Atlantic where whales were decimated in the 1800's, and may be ongoing in the Southern Ocean and northeast Pacific, where intense whaling occurred into the 1960's and 1970's. Whaling may also have caused a decline in highly mobile coastal scavengers, in particular the California condor, that depended on stranded-whale carrion. Experimental implantation of lipid-rich, whale-bone packages in a variety of ocean basins could help to determine whether whaling induced extinctions have modulated biodiversity levels of whale-fall communities.

Konferanse om bioteknologi og politikk

Tid og sted: fredag 7. desember, Auditorium 3, Dragefjellet skole, Magnus Lagabøtes plass 1 (Juridisk Fakultet, Universitetet i Bergen). Konferansen arrangeres av Senter for vitenskapsteori i samarbeid med Rokkansenteret og med støtte fra Norges Forskningsråd.

Reguleringen av ny bioteknologi finner sted i et spenningsfelt som i økende grad utfordrer tilvante måter å tenke og handle på. I løpet av denne en-dags konferansen prøver vi å belyse noen av de problemene som bioteknologien slik stiller oss overfor. [Les mer.](#)

Invitasjon til Sjømatdagene på Hell 22 – 24 januar 2008

Early bird registration deadline: 01.12.2007. [Read more.](#)



Nye artikler

Morten Skage: kryptiske arter av vannlopper

Nilssen JP, Hobæk A, Petrusek A, Skage M 2007. Restoring *Daphnia lacustris* GO Sars, 1862 (Crustacea, Anomopoda): A cryptic species in the *Daphnia longispina* group. HYDROBIOLOGIA 594: 5-17

Abstract: While molecular markers have revealed several distinct species within the *Daphnia longispina* group, there is a need to reconcile these species with traditional nomenclature. Here we show that one such species, called *D. longispina* in recent literature based on molecular markers, can reliably be associated with the described taxon *Daphnia lacustris* G.O. Sars, 1862. Both mitochondrial and nuclear molecular markers readily distinguish this species from others in the *D. longispina* group. *D. lacustris* is absent in the region from which *D. longispina* was first described (Denmark), and the designation *D. longispina* must be reserved for another widespread species represented by Danish lineages. While the diagnosis of *D. lacustris* (and other species of the *D. longispina* group) by molecular markers is unequivocal, distinguishing it morphologically from other species is still problematic. The presently known distribution range of *D. lacustris* includes most of Norway, northern

Finland and a single lake in the Polish Tatra Mountains. Its typical habitat is oligotrophic lakes without intense fish predation.

Morten Skage: rDNA-metode for å skille mellom kryptiske arter

Skage M, Hobæk A, Ruthova S, Keller B, Petrussek A, Sed'a JR, Spaak P 2007. Intra-specific rDNA-ITS restriction site variation and an improved protocol to distinguish species and hybrids in the *Daphnia longispina* complex. HYDROBIOLOGIA 594: 19-32

Abstract: A collaborative research effort was undertaken to evaluate the robustness of a recently developed genetic tool for species identification of members in the morphologically variable *Daphnia longispina* species complex. This genetic method, based on restriction fragment length polymorphism (RFLP) of the internal transcribed spacer region (ITS) of nuclear ribosomal DNA (rDNA) with restriction enzymes Mwo I and Sau96 I [Billiones et al., 2004. Hydrobiologia 526: 43-53], was applied to many different European populations. Results were compared with two or more independently obtained characters (morphology, allozymes, mitochondrial DNA (mtDNA), or cloned rDNA-ITS sequences). Individuals of most taxa were readily identified, but unexpected ITS-RFLP patterns were found in many individuals indicated by other markers to be *D. galeata* or one of its hybrids. Among 43 investigated *D. galeata* populations (902 specimen analysed by ITS-RFLP), deviant RFLP fragment patterns occurred in 26 (i.e., more than half) of the populations. The deviant patterns could be attributed to the loss of one single restriction site in the ITS2 region. This loss made the distinction of *D. galeata* from other species unreliable, and F1 hybrids could not be identified. Future users should be aware of this shortcoming of the Billions et al. [2004. Hydrobiologia 526: 43-53] protocol. As a solution to this problem, we present an improved genetic identification protocol based on a simple double digestion of the rDNA-ITS region with the restriction enzymes BsrB I and EagI. Sequence analyses of rDNA-ITS clones and preliminary testing indicate that the new protocol is unaffected by the rDNA variation which troubled the Mwo I/Sau96 I protocol. Further, the new protocol identifies all European species of the *D. longispina* complex, as well as their F1 hybrids. However, a wider screening is required to verify its general utility for all species, since yet unknown variation may occur.

Bjørn Arild Hatteland: løpebille i Nord-Norge

Hatteland, B. A. & E. Hauge. 2007. *Carabus hortensis* L. (Coleoptera, Carabidae) in Northern Norway. Norwegian Journal of Entomology 54: 105-110.

During a comprehensive study involving 616 pitfall traps in Nordland, Northern Norway, 184 specimens of the carabid beetle *Carabus hortensis* L. were collected. *C. hortensis* is recorded new to the northern part of Nordland and seems to be a species expanding its range in Scandinavia. The present study discusses the spreading of this specific species as well as dispersal of other *Carabus* species.