

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

Viktige tidsfrister	1
Siste nytt fra BIO	2
<i>PhD students on research groups and leadership</i>	2
<i>Schander og Willassen: biologisk mangfold i fare</i>	2
Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter	2
<i>Til dere som holder på med FP7-søknader: Nye viktige dokumenter er nå tilgjengelig fra CORDIS</i> ...	2
<i>Lekkasje fra EU-Kommisjonen</i>	3
<i>ESF Exploratory Workshops</i>	3
<i>Mobilitetsstipend fra SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research)</i>	3
<i>European Marine Research Funded Projects</i>	3
Avsluttende mastergradseksamen	3
<i>Rommel H. Maneja: Otolith growth and microchemistry patterns in laboratory-reared Atlantic cod (Gadus morhua L.), juveniles in response to ambient temperature and fish size</i>	3
<i>Pål Nilsen: Characterization of the protein encoded by the spliced mRNA of genomic segment 7 of infectious salmon anaemia virus</i>	4
Info fra studieseksjonen	4
<i>Essay – for alle studenter tatt opp høsten 2006 – info til veiledere</i>	4
<i>Funksjonell genomikk: Tilbud ved UiTø for PhD-kandidater</i>	4
<i>Åpent møte om etikk, fusk og uredelighet i utdanningen</i>	4
Gjesteforelesninger, seminarer og kollokvier	4
<i>Ukens orientering ved Havforskningsinstituttet</i>	4
<i>Energi og teknikk: Kan solceller bidra til framtidens energiforsyning?</i>	4
<i>WUN-seminar ved Institutt for Geovitenskap: Evaluating the Impacts of Aviation on Climate Change</i>	5
Nye artikler	5
<i>Runar Stokke, Nils-Kåre Birkeland & Ida Helene Steen: egenskaper til isocitrat dehydrogenase hos Thermoplasma</i>	5
<i>Deepa Nair: biodiversitet til resistente bakterier i India</i>	6

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. mar	COST SYNTHESYS (taksonomi) Mobilitet fra Latinamerika	19. apr	- FP7: HEALTH
31. mar	Mobilitet til Hellas	25. apr	- FP7: Marie Curie: European and International Reintegration grants - FP7: European Research Council (IDEAS): Starting Independent Researcher Grants
1. apr	Nordic Marine Academy: Mobility Grants	26. apr	PEOPLE: Marie Curie Awards
2. apr	Nordforsk: - Nettverk - Nettverk av nasjonale forskerskoler - Forskerkurs	27. apr	ESF Exploratory Workshops
3. apr	FP7: PEOPLE: Researcher's Night	2. mai	FP7: - Environment - FOOD - CAPACITIES (INCO)
6. apr	Daniel Jouvence Prizes (marin biologi)	7. mai	FP7: Marie Curie Initial Training Networks
13. apr	Frontiers of Functional Genomics	31. mai	- FP7: Marie Curie Industry-Academia - Mobilitet SCAR (se lenger ned)
18. apr	- FUGE - Fiskevaksiner - MILJØ 2015		

Postadresse:	Besøksadresse:	Telefon:	E-post:	Jarl Giske:
Postboks 7800	Bioblokken, 3. etg.	+47 55 58 44 00	post@bio.uib.no	Tlf 84403
N-5020 Bergen	Høyteknologisenteret	Telefaks:	Internett:	Mob 9920 5975
Norge	i Bergen.	+47 55 58 44 50	http://www.bio.uib.no	
	Thormøhlensgate 55			

Siste nytt fra BIO

PhD students on research groups and leadership

This week BIO held a 1½ day seminar for our 1st year PhD students. One of the most interesting discussions, as I see it, was when **Tone Bergan** engaged us in a discussion of the good research group and the good research group leader.

The PhD students emphasised that **good groups** were characterised by clear scientific aims and a good structure. They also pointed out that cooperation in the group depended on high scientific ethics.



Good groups have a high level of communication and were open-minded to new (and not fully developed) ideas. Besides, a research group will also need arenas for social interactions.

The PhD students said that **good research group leaders** had an open door. However, the open door also required that the leader was present in his/her office, not only flying around the world. The leader must have enough time available to be a good leader. The leader needs organisational skills, but also ability to delegate duties within the group. Further, the good research group leader must be

knowledgeable, with a strong scientific track record. The leader must understand the research projects in the group, and be committed towards trying to achieve the scientific aims of the group.

Jarl

Schander og Willassen: biologisk mangfold i fare

Norge har forpliktet seg til å stanse tapet av biologisk mangfold i naturen, men verken staten eller Forskningsrådet vil gi nok penger til det. Tvert imot er de biosystematiske miljøene svakere økonomisk enn før. Nå slår de alarm, i et åpent brev til myndighetene. – Situasjonen er dramatisk, sier UiB-professorene Endre Willassen og Christoffer Schander.

I brevet, som blant annet er signert av instituttleder ved Institutt for biologi, Jarl Giske, og styreleder ved Bergen Museum, Tor Tønsberg, fremgår det at Norge ikke klarer å innfri verken nasjonale eller internasjonale forpliktelser. I FN-konvensjonen for biologisk mangfold, har nemlig Norge forpliktet seg til å gjøre en innsats for å øke kunnskapen om organismene rundt oss.

Etter Stortingsmelding nr. 42 (2000-2001) ble det derfor opprettet en nasjonal Artsdatabank, og iverksatt et Nasjonalt program for kartlegging og overvåking av biologisk mangfold. Dette skulle være bærebjelken i et nytt «kunnskapsbasert forvaltningssystem» for biologisk mangfold. Riksrevisjonen la imidlertid i fjor frem en rapport over myndighetenes arbeid med kartlegging og overvåking av biologisk mangfold, og forvaltning av verneområder. Dommen der er klar: Det nasjonale programmet har langt fra levd opp til forventningene. Les mer [På Høyden](#) og i [forskning.no](#).



Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter

Til dere som holder på med FP7-søknader: Nye viktige dokumenter er nå tilgjengelig fra CORDIS

- **Electronic Proposal Submission Service (EPSS)** er nå tilgjengelig for følgende utlysninger:

- o COOPERATION call: [FP7-HEALTH-2007-A](#)
- o IDEAS call: [ERC-2007-StG](#)



- PEOPLE calls: [FP7-PEOPLE-2007-5-1-1-NIGHT](#) and [FP7-PEOPLE-2007-5-2-AWARDS](#)
 - CAPACITIES / REGIONS calls: [FP7-REGIONS-2007-1](#), [FP7-REGIONS-2007-2](#), [FP7-REGIONS-2007-3](#)
 - CAPACITIES / REGPOT calls: [FP7-REGPOT-2007-1](#), [FP7-REGPOT-2007-2](#), [FP7-REGPOT-2007-3](#), [FP7-REGPOT-2007-4](#)
- **Draft Evaluation Forms for the following HEALTH call:** [FP7-HEALTH-2007-A](#)
 - **Ethics check list** . Søknader til de fleste FP7 utlysninger skal redegjøre for etiske spørsmål bla. ved forsøk med levende dyr og ved forskning i utviklingsland.

Lekkasje fra EU-Kommisjonen

Kommisjonen forventer få søknader til Marie Curie "Industry-Academia partnerships and pathways" (søknadsfrist 31. mai), så her blir det bedre sjanser til å få søknaden innvilget!

Frontiers of Functional Genomics

Short Visit and Exchange Grants from the European Science Foundation

Søknadsfrist: 13. april [Mer info... \(under 13. april\)](#)



ESF Exploratory Workshops

Each year, the European Science Foundation supports approximately 50 Exploratory Workshops across all scientific domains.

These small, interactive group sessions are aimed at opening up new directions in research to explore new fields with a potential impact on developments in science. The workshops, which usually last 1-3 days, have a wide participation from across Europe and involve young, independent researchers and scholars with leadership potential. The relatively small scale (in terms of people involved) provides an ideal platform for focus on the topic and for all participants to contribute to discussions and plan follow-up collaborative work. Interdisciplinary topics are greatly encouraged.

Søknadsfrist: 27. april [Mer info... \(under 27. april\)](#)

Mobilitetsstipend fra SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research)

USD> 10.000 for forskningsopphold ved institusjoner i andre SCAR-medlemsland. <35 år.

The Fellowships are intended to allow researchers from one SCAR Member country to undertake short term visits to major international laboratories, field facilities, and/or home institutions in or operated by other SCAR Member countries, so as to become acquainted with recent advances in research and/or to develop long-term scientific links and partnerships. The work shall be carried out in a research group of a SCAR nation different from that of the applicant's origin.

Søknadsfrist: 31. mai. [Mer info...](#)



European Marine Research Funded Projects

The info-base of the European Marine Research Funded Projects (EurOcean-MaP) gathers information on projects funded by COST, EUREKA, EUROCORES (ESF), 6th Framework Programme, INTERREG III, LIFE and SMAP, summing up a total of 516 projects available for consultation, free of charge from [here](#)

Avsluttende mastergradseksamen

Rommel H. Maneja: Otolith growth and microchemistry patterns in laboratory-reared Atlantic cod (*Gadhus morhua* L.), juveniles in response to ambient temperature and fish size

Rommel H. Maneja holder tirsdag 27. mars avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Water and Coastal Management.

Tittel på oppgaven: Otolith growth and microchemistry patterns in laboratory-reared Atlantic cod (*Gadhus morhua* L.), juveniles in response to ambient temperature and fish size.

Veileder: Arild Folkvord. Sensor: Svein Sundby (HI). Bisitter: Harald Kryvi
Dato: 27 Mar 2007, Tidspunkt: 12.15. Sted: Seminarrom 328C1, Høyteknologisenteret
Alle interesserte velkommen!

Pål Nilsen: Characterization of the protein encoded by the spliced mRNA of genomic segment 7 of infectious salmon anaemia virus

Pål Nilsen holder onsdag 28. mars avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Fiskehelse.
Tittel på oppgaven: Characterization of the protein encoded by the spliced mRNA of genomic segment 7 of infectious salmon anaemia virus
Veiledere: Heidrun Wergeland og Espen Rimstad. Sensor: Ragna Heggebø. Bisitter: Ole B. Samuelsen
Dato: 28 Mar 2007, Tidspunkt: 10.15. Sted: Møterom 329C1, Høyteknologisenteret
Alle interesserte velkommen!

Info fra studieseksjonen

Essay – for alle studenter tatt opp høsten 2006 – info til veiledere

Alle mastergradsstudenter som ble tatt opp høsten 2006, har denne uken fått informasjon om et essay de skal skrive i løpet av sitt andre semester. Essayet er en videreutvikling av prosjektbeskrivelsen, og er tenkt som en liten oppstart på den fremtidige oppgaven. Det har tidligere vært vedtatt i hovedprogramstyret at masterstudentene skal levere et slik essay i løpet av sitt andre semester. Alle studentene det gjelder har mottatt egen e-post med nærmere instruksjoner. Som veileder vil du måtte forvente at din(e) masterstudenter tar kontakt i løpet av prosessen. Fristen for innlevering av essayet er 15. juni. De veilederne som ønsker å få tilsendt instruksjonene tar kontakt med studieseksjonen.

Funksjonell genomikk: Tilbud ved UiTø for PhD-kandidater

Institutt for biologi ved Universitetet i Tromsø skal våren 2007 tilby PhD - emnet BIO-8101, Funksjonell genomikk. Det har tidligere vært opplyst om at emnet ikke skal gå våren 2007, men dette er endret. Vedlagt en lenke til emnebeskrivelsen (den finnes både på norsk og engelsk - det er bare å bytte språk i venstremenyen): <http://uit.no/biologi/bio8101/1>
Studenter som ønsker å ta emnet bør først ta kontakt med emneansvarlig prof. Karsten Fischer. Kontaktinformasjon står i emnebeskrivelsen.

Åpent møte om etikk, fusk og uredelighet i utdanningen

Utdanningsutvalget utnevnte i desember en arbeidsgruppe som skal se nærmere på problematikken omkring etikk, fusk og uredelighet i utdanning (for mer informasjon om mandat og gruppens sammensetning, se www.etikk.uib.no). Gruppen vil den **27. mars, kl. 12.00** (L. Meltzers hus, lille auditorium) ha et åpent møte hvor vi inviterer alle interesserte til dialog om temaet. Se også <http://meldinger.uib.no/studentportal.php?id=35865>

Gjesteforelesninger, seminarer og kollokvier

Ukens orientering ved Havforskningsinstituttet

Presentasjon av årsrapportene for de forskjellige forskningsprogrammene ved HI.
Onsdag 28. mars kl 12.15 på Havforskningsinstituttet (kantinen på høyblokken)

Energi og teknikk: Kan solceller bidra til framtidens energiforsyning?

Dette er temaet for neste foredrag i seminarserien "Energi og etikk" som Institutt for fysikk og teknologi og Senter for vitenskapsteori arrangerer våren 2007.
Tid og sted: Fredag 23. mars kl. 1415 i auditorium A, Allégaten 66 (Auditoriefløyen)
Fredagens foredragsholder, Turid Worren, er førsteamanuensis ved Institutt for fysikk, NTNU. Hennes forskningsområde er utvikling av solceller med høyere virkningsgrad enn dagens solceller. Det vil bli innledet med et 30 minutters foredrag etterfulgt av debatt, kommentarer og spørsmål.
Sammendrag: <http://web.ift.uib.no/fsem/turid.html>
Seminarseriens hovedside: <http://web.ift.uib.no/fsem/energi-etikk.html>
Seminarene er åpne for alle interesserte.

WUN-seminar ved Institutt for Geovitenskap: Evaluating the Impacts of Aviation on Climate Change

Donald J. Wuebbles, Department of Atmospheric Sciences, University of Illinois at Urbana-Champaign, Illinois, USA

Sted: Fjellhallen (rom 2113 ved Institutt for geovitenskap, Realfagbygget)

Tid: 28. mars kl. 18:00

Abstract:

The effects of aircraft emissions on the current and projected climate of our planet may be the most serious long-term environmental issue facing the aviation industry. Projections suggest that over the next several decades, the demand for aviation could grow to as much as three times its present level. This projected growth will likely result in higher aviation emissions and associated impacts on the environment, human health and welfare. However, there remain large uncertainties in our present understanding of the magnitude of climate impacts due to aviation emissions. With extensive growth in demand expected in aviation over the next few decades, it is imperative that timely action is taken to understand and quantify the potential impacts of aviation emissions to help policymakers address climate and other potential environmental impacts associated with aviation.

The climatic impacts of aviation emissions include the direct climate effects from carbon dioxide (CO₂) and water vapor emissions, the indirect forcing on climate resulting from changes in the distributions and concentrations of ozone and methane as a consequence of aircraft nitrogen oxide (NO_x) emissions, the direct effects (and indirect effects on clouds) from emitted aerosols and aerosol precursors, and the climate effects associated with contrails and cirrus cloud formation. To enable the development of the best strategy to mitigate these climatic impacts scientists must quantify these impacts and reduce current uncertainties to enable appropriate action. The only way to ensure that policymakers fully understand trade-offs from actions resulting from implementing engine and fuel technological advances, airspace operational management practices, and policy actions imposed by national and international bodies is to provide them with metrics that correctly capture the climate impacts of aviation emissions. This presentation is aimed at discussing the present state of knowledge of climatic impacts of aviation, examining the key underlying uncertainties and gaps in our scientific knowledge, and to identify and to make prioritized recommendations for the research necessary to resolve the important issues.

Nye artikler

Runar Stokke, Nils-Kåre Birkeland & Ida Helene Steen: egenskaper til isocitrat dehydrogenase hos *Thermoplasma*

Stokke R, Birkeland NK & Steen IH 2007. Thermal stability and biochemical properties of isocitrate dehydrogenase from the thermoacidophilic archaeon *Thermoplasma acidophilum*. *Extremophiles* 11: 397-402

Abstract Isocitrate dehydrogenase [IDH; EC 1.1.1.42] from the thermoacidophilic archaeon *Thermoplasma acidophilum* (*Ta*IDH) showed high thermal stability with an apparent melting temperature, T_m , of 82.2 and 84.5°C at pH 7.5 and 5.8, respectively. Based on structural alignment of *Ta*IDH with IDH from *Aeropyrum pernix* (*Ap*IDH) and *Archaeoglobus fulgidus* (*Af*IDH) residues forming an aromatic cluster in the clasp-domain thought to strengthen the dimer interface in *Ap*IDH and *Af*IDH were identified in the former enzyme. Moreover, *Ta*IDH had a shortened N-terminus that may protect the enzyme from thermal denaturation. The enzyme activity of *Ta*IDH was highest at 70°C. The pH-activity profile was bell-shaped with an optimum shifted to a lower pH compared to *Af*IDH. The activity of *Ta*IDH was influenced by changes in pH with a three-fold reduction in activity when the pH was shifted from the pH-optimum at 7.5 to pH 5.8. However, the specific activity at pH 5.8 was still high when compared with *Af*IDH. The reduction in activity at pH 5.8 was not due to instability of the enzyme as the T_m of *Ta*IDH was higher at pH 5.8 than at 7.5 and the enzyme retained 91% of its activity after incubation at 1 h at pH 5 and 60°C. The difference in the pH-profile of *Ta*IDH in comparison with *Af*IDH may thus be related to the pK_{as} of their catalytic residues involved in the initial proton abstraction and the final proton donation during the catalysis of oxidative decarboxylation of isocitrate to 2-oxoglutarate and reduced coenzyme.

Deepa Nair: biodiversitet til resistente bakterier i India

Roy U & Nair D 2007. Biodiversity of organotin resistant *Pseudomonas* from west coast of India. ECOTOXICOLOGY 16: 253-261

Abstract Five bacterial isolates were screened for resistance to organotin compound, i.e. tributyltin chloride (TBTC) up to 2 mM. The optimum pH, temperature and salinity for the growth of the isolates were found to be 7, 28°C and 2.5%, respectively. The isolates were tested for survival tolerance to heavy metals (mercury, cadmium and zinc) and co-resistance to antibiotics viz. ampicillin, kanamycin, rifampicin, streptomycin, penicillin, chloramphenicol, tetracycline, nalidixic acid and neomycin. Although our earlier study reported that these five bacterial strains are of different species of *Pseudomonas*, our present 16S rRNA gene sequence analysis revealed that all the strains are *Pseudomonas aeruginosa*. One of five isolates *P. aeruginosa* strain 25W could grow in mineral salt medium with 2 mM of TBTC as a sole source of carbon and survive up to 5 mM of TBTC. In presence of 2 mM of TBTC there was comparable up-regulation of 45 kDa protein in the cell extract of the 25W isolate was found indicating involvement of certain enzymes in TBTC resistance.