

BIO-info 04/2012, 27. jan 2012 [BIO: sakslister og møtereferater](#) [BIO-info arkiv](#)
submission deadline to bio.info@bio.uib.no is Wednesday 16:00

Fra toppen!

Systembiologi til fjells

Morgentoget til Gol torsdag morgen slet seg gjennom storm og snøføyke. Bakerste vogn ble truffet av noen snøblokker som knuste det ytterste glasset i to ruter og måtte evakueres på Myrdal. Da vi ble plukket opp på Gol og kjørt til Beitostølen var vi mer enn en time forsinket, men været var langt roligere på denne siden av Langfjellene.

Denne helgen er viet faglige aktiviteter og nettverksbygging på Norsk Selskap for Farmakologi og Toksikologi sitt 39. vintermøte. Slike årlige samlinger er gode anledninger for fagmiljøene å treffes på tvers av institusjonsgrenser og diskutere vitenskap og prosjekter, og innenfor biologimiljøene finnes det flere slike, særlig nå i vinterhalvåret.

Selv er jeg bedt om å innlede på en sesjon om systembiologi i farmakologi og toksikologi. Dette er en spennende tilnærming som vi også ser komme på andre felt av biologien. I BIOs strategiplan snakker vi mye om den integrative biologien, og på mange måter henger disse to begrepene tett sammen. Når stormen har lagt seg kommer vi oss forhåpentligvis ned igjen til Bergen med ny inspirasjon i sekken.



Hilsen Anders

Ukens bilde



Signs of Spring

Fotograf: **Siv Prestegard**

Early signs of spring in Jahnebakken
Thursday 18th of January.

You are invited to submit photos (electronically!) for "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 bio.info@bio.uib.no

Innhold:

Faste lenker:	3
VIKTIG INFORMASJON	3
BIO skiday at Voss 14 March	3
BIO-arrangement kommende uke	3
NYHETER OG GENERELL INFORMASJON	3
Disputas, PhD-forelesning og prøveforelesning; Fortsatt satsing på bioteknologi; Vil styrke innsatsen mot miljøgifter; Vernevedtak etter naturmangfoldloven; Leserbrev i På Høyden	3
Studie	4
Deadlines for semester registration and exchange studies, EndNote course, BIO344 Winter Ecology, IAESTE Næringslivsdag	4
NYE UTLYSNINGER	5
NORMA School Training Programmes; Energy Prize 2012 – Win 50 000 NOK;	5
KOMMENDE MØTER OG SEMINAR	6
Introduction seminar for new employees in English; MESOAQUA International Symposium;	6
NYE ARTIKLER	6
Goksøyr; Fjellheim; Meland	6

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

Faste lenker:

[BIO-info arkiv](#) [Sakslistor & referater](#) [BIOs interne websider](#) [BIO's eksterne websider](#)
[Facebook BIO](#) [Facebook STIM](#) [Facebook UiB](#)

VIKTIG INFORMASJON

BIO skiday at Voss 14 March

Hi skientusiastic master students and employees!

Årets skidag blir onsdag 14. mars på Voss. Mer info kommer, men sett av datoen allerede nå!

BIO is arranging a ski trip to Voss for staff and students on Wednesday 14th of March. More info will come, but reserve the day in your calendar today!

BIO-arrangement kommende uke

Dato	Handlinger, navn	Tid og sted
30.01	PhD-forelesning Birte Tøpper: Organic Carbon in the Arctic Ocean	13.15, K3, Biologen
02.02	PhD prøveforelesning Fride Høistad Schei: Red-lists: a useful tool for conservation of cryptogams?"	12:15, Seminarrom K1, Biologen
06.02	Disputas Eric Meineri: "Assessing and comparing climatic control on distribution and reproduction of alpine and lowland species in the subalpine habitat of western Norway"	12.15, Stort Auditorium, HIB

NYHETER OG GENERELL INFORMASJON

Disputas, PhD-forelesning og prøveforelesning; Fortsatt satsing på bioteknologi; Vil styrke innsatsen mot miljøgifter; Vernevedtak etter naturmangfoldloven; Leserbreiv i På Høyden

Birte Tøpper PhD-forelesning

Birte Tøpper vil mandag 30. januar holde forelesning over selvvalgt emne for Ph.D.-graden.

Tittel: "Organic Carbon in the Arctic Ocean"

Tid og sted: Mandag 30. januar kl. 13:15, Seminarrom K3, Biologen

Bedømmelseskomite: Svein Rune Erga, Nils-Kåre Birkeland

Fride Høistad Schei Prøveforelesning

Fride Høistad Schei vil torsdag 2. februar holde forelesning over oppgitt emne for ph.d. graden

Tittel "Red-lists: a useful tool for conservation of cryptogams?"

Tid og sted: Torsdag 2. februar, kl 12:15, Seminarrom K1, Biologen

Bedømmelseskomite: Kari Loe Hjelle, Amy Eycott, Tor Tønsberg

Eric Meineri Disputas

Eric Meineri disputerer for ph.d. graden mandag 6. februar med avhandlingen: "Assessing and comparing climatic control on distribution and reproduction of alpine and lowland species in the subalpine habitat of western Norway"

Veiledere: Vigdis Vandvik, Olav Skarpaas

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

Bedømmelseskomite: Senior Ecologist Elizabeth Crone, Harvard Forest, UK, Professor Jacob Weiner, Department of Agriculture and Ecology, Faculty of Life Sciences, University of Copenhagen
Professor Peter Emil Kaland, Department of Biology, University of Bergen
Tid og sted: 6. februar 2012, kl. 12.15, Stort Auditorium, Høyteknologisenteret, Thormøhlens gt. 55

Alle interesserte er velkommen!

Fortsatt satsing på bioteknologi



Bioteknologien er selve navet i bioøkonomien, som er et av Forskningsrådets satsingsområder i budsjettforslaget for 2013. Se film om Forskningsrådets satsing.

[Les mer](#)

Vil vite mer om nye miljøgifter



Miljøverndepartementet, Klif og Forskningsrådet er enige om behovet for å styrke innsatsen mot miljøgifter. - Norge bør spille en aktivistrolle, sier Solheim.

[Les mer](#)

Vernevedtak etter naturmangfoldloven

Regjeringen vedtok i statsråd 16.12.2011 vern av 24 områder: Nærmere opplysning om vernevedtaket er tilgjengelig på [Miljøverndepartementets hjemmeside](#)

Leserbrev i på Høyden

Jarl Giske: [I hvilken retning ønsker vi at UiB skal gå?](#) På Høyden 25. januar

Anders Goksøyr: [Dekningsbidraget som forsvant](#) På Høyden 23. januar

Studie

[Deadlines for semester registration and exchange studies, EndNote course, BIO344 Winter Ecology, IAESTE Næringslivsdag](#)

Deadline for semester registration 1 Feb

All students and PhD-candidates must complete the semester registration for the spring semester on Studentweb.uib.no within 1 Feb. 1 Feb is also the final deadline for paying the semester fee (students).

EndNote course for Master students

The University Library offers 3 h beginner's classes in the use of EndNote X4, one on Thursday February 16, 12:15 - 15:00.

The focus will be on:

- 1) What is a reference tool and how can it help you?
- 2) Cite as you write - Using EndNote to take insert references/generate reference lists in a MS Word Document
- 3) How to fill up your EndNote library: Exporting from databases/Searching from EndNote/Manual entries
- 4) Using and changing journal styles

Courses will be held in the Science Library. E-mail studie@bio.uib.no to sign up for the course.

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

Søknadsfrist for utveksling høsten 2012 – 1 Feb

Fristen for å søke om utveksling til delstudier i utlandet er 1. februar. Ta kontakt med studie@bio.uib.no om du har spørsmål.

BIO344 Winter Ecology – last chance to take this course!

There are still places left on the course [BIO344 Winter Ecology](#). This course has one week field course in the [research station at Finse](#) from 23 April to 27 April 2012.

Students that wish to take this course can sign up on Studentweb within Feb 1. The recommended previous knowledge for this course is a Bachelor in biology.

IAESTEs Næringslivsdag

IAESTEs Næringslivsdager blir holdt tirsdag den **31. januar klokken 10.00 -16.00**, i kantinen på Realfagbygget. Her kommer det mange spennende bedrifter som er ute etter å møte ivrige realfagstudenter fra UiB og HiB.

Deltakende bedrifter er: DNV, ABB, Dong E&P, Aker Solutions, Edison Norway Branch, Christian Michelsen Research, European Space Agency, Fabricom, Framo Engineering, FMC Technology, Haliburton, Eni Norge, Scandpower, Schlumberger, Repsol Exploration, Stiftelsen Polytec, Sub Sea Services, Baker Hughes, Ingeniører Uten Grenser og Tekna.

Om du besøker [nettsiden](#) og velger Universitetet i Bergen, kan du lese mer om de enkelte bedriftene og hvilke studenter de er ute etter.

Nytt av året er at vi arrangerer minglefrokost for (i hovedsak) 3.-5.årsstudenter, hvor bedriftsrepresentanter kommer for å prate med et eksklusivt knippe studenter. Her melder studentene seg på ved å sende en [mail](#) med navn, studie og hvor langt de er kommet, men i og med at dette har vært kjempepopulært og plassene allerede begynner å fylles opp, er det de som passer best med bedriftenes spesifikke etterspørsel som får delta. Frokosten blir holdt før selve næringslivsdagen åpner, fra klokken 08.00 - 09.30 på tirsdag, 31. januar.

På selve næringslivsdagen vil det også være konkurranser på standområdet med flotte premier på gavekort.

NYE UTLYSNINGER

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

NORMA School Training Programmes; Energy Prize 2012 – Win 50 000 NOK;

NORMA School - Training Programmes Calendar 2012

Welcome to have a look at the [Training Programmes Calendar 2012](#). Training programmes scheduled for this year are as follows. You can see the details for each programme and register online.

Pris for beste idé innen miljøvennlig energi blant studenter og stipendiater ved norske høyskoler og universiteter



Do you have an exciting idea within environmentally friendly energy? We need innovative solutions to create a more sustainable future. The think tank [Grønn Fase](#) (Green Phase), the Norwegian [Ministry of Petroleum and Energy](#) and [Tekna](#) awards a prize of **50 000 NOK** to the best idea that promotes environment-friendly energy.

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

Students and young researchers are encouraged to put their creative ideas into action, but first to put them down on paper! **Application deadline: 1st of March 2012**

KOMMENDE MØTER OG SEMINAR

Mer info om kurs, møter, seminar og arrangement etc finner du [her](#).

Introduction seminar for new employees in English; MESOAQUA International Symposium;

Introduction seminar for new employees at UoB

We would like to invite all new employees at the university to an introduction seminar (in English). In the seminar we want to give you some information about the University of Bergen (UiB) and about your rights and possibilities as an employee here.

This seminar will take place February 10, 2010, registration from 08:45.
Location: room 3.43, 3. etage, at Christiegate 18 (same building as salaryoffice).

Please register for the seminar before the 8th of February: [Preliminary programme and registration](#)

Recent achievements and future directions in Aquatic Mesocosm Research

This is the first announcement for the "Recent achievements and future directions in Aquatic Mesocosm Research" International Symposium which will take place on October 16-19, 2012 in Heraklion - Crete - Greece.

The aim of the symposium is to exchange ideas and experiences from experimental work using mesocosms as the basic tool and present the state of the art in mesocosm-based research.

More information on the conference is provided in the [attached pamphlet](#) and is also available at our [web site](#)

Bli med til OTC i Houston 28. april til 3. mai

Business Region Bergen har igjen gleden av å invitere til felles delegasjonsreise til Offshore Technology Conference (OTC) i Houston. Vær med til verdens største messe innen energi-feltet den første uken i mai. Fremstøttet skjer i tett samarbeid med HOG Energi og NCE Subsea. [Mer info](#)

NYE ARTIKLER

***A full listing of BIO's ISI publications can be found on BIO's internal web pages. [Click here](#)

[Goksøyr; Fjellheim; Meland](#)

Berg K, Puntervoll P, Klungsoyr J, **Goksoyr A** (2011) Brain proteome alterations of Atlantic cod (*Gadus morhua*) exposed to PCB 153. *Aquatic Toxicology* 105:206-217

Abstract: Polychlorinated biphenyls (PCBs) are still widespread environmental pollutants that bioaccumulate and biomagnify in the aquatic food chains despite the ban on their production. They constitute a class of 209 possible congeners with different chlorination pattern of the biphenyl ring structure resulting in many different toxicities and mechanisms of toxicity. The neurotoxicity of PCBs is relatively poorly understood, and biomarkers for their neurotoxic effects are lacking. We have carried out a proteomic analysis of brain tissue from Atlantic cod (*Godus morhua*) exposed to 2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl (PCB 153, ortho-substituted and non-coplanar), a previously demonstrated

neurotoxic congener and the most prevalent congener in biological samples. The fish received 0, 0.5, 2 and 8 mg/kg PCB 153 by intraperitoneal injection, half of the dose on the first day and the second half after one week, and were exposed for two weeks in total. Using a 2-DE approach we found 56 protein spots to be 20% or more (≤ 0.8 -fold or ≥ 1.2 -fold) significantly different between at least one of the three PCB 153-exposed groups and the control group, and 27 of these were identified by MALDI-TOF MS and MS/MS. Approximately 80% of the differentially regulated proteins may be associated with a non stressor-specific response and/or have previously been classified as notoriously differentially regulated in 2-DE/MS based proteomics studies, such as alterations/responses in energy metabolism, cytoskeleton, protein synthesis, protein degradation (ubiquitin-proteasome system), cellular growth, cycle and death (14-3-3 protein), and (surprisingly) axon guidance (dihydropyrimidinase-like 2 (=collapsin response mediator protein 2, CRMP-2)). The six remaining affected proteins include the strongest up-regulated protein, pyridoxal kinase (essential for synthesis of neurotransmitters such as dopamine, serotonin and GABA), nicotinamide phosphoribosyl-transferase (involved in protection against axonal degeneration) and protein phosphatase 1 (controls brain recovery by synaptic plasticity). The last three of these six proteins (deltex, Rab14 and sorting nexin 6) may preliminarily identify involvement of the Notch signaling pathway and endosomal function in PCB 153-induced neurotoxicity. Our findings constitute novel clues for further research on PCB 153 mode of action in brain, and a proper selection of proteins may, following validation, be applicable in a panel of biomarkers for aquatic environmental monitoring.

Anthony Stockdalea, Edward Tippinga, **Arne Fjellheim**, Øyvind A. Garmo, Alan G. Hildrew, Stephen Lofts, Don T. Monteith, Stephen J. Ormerod, Ewan M. Shilland. Recovery of macroinvertebrate species richness in acidified upland waters assessed with a field toxicity model. *Ecological Indicators*

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2011.11.002>,

Abstract: The WHAM- F_{TOX} model uses chemical speciation to describe the bioavailability and toxicity of proton and metal mixtures (including Al) to aquatic organisms. Here, we apply the previously parameterised model to 45 UK and Norwegian upland surface waters recovering from acidification, to compare its predictions of the maximum species richness of the macroinvertebrate Orders Ephemeroptera, Plecoptera and Trichoptera (SR-EPT) with time-series observations. This work uses data from two national scale survey programmes, the Acid Waters Monitoring Network in the UK and a lakes survey in Norway. We also investigate data from a long-studied catchment, Llyn Brienne in Wales. For the national surveys, model results relate well with actual trends, with Regional Kendall analysis indicating biological recovery rates for both actual and predicted species richness that are generally consistent (1.2–2.0 species per decade). However, actual recovery rates in AWMN lakes were less than in the rivers (0.6 vs. 2.0 species per decade), whilst predicted rates were similar (1.7 vs. 2.0). Several sites give a very good fit between model predictions and observations; at these sites chemistry is apparently the principal factor controlling limits of species richness. At other sites where there is poorer agreement between model predictions and observations, chemistry can still explain some of the reduction in species richness. However, for these sites, additional (un-modelled) factors further suppress species richness. The model gives a good indication of the extent of these un-modelled factors and the degree to which chemistry may suppress species richness at a given site.

Ahyong, S.T., Lowry, J.K., Alonso, M., Bamber, R.N., Boxshall, G.A., Castro, P., Gerken, S., Karaman, G.S., Goy, J.W., Jones, D.S., **Meland, K.**, Rogers, D.C. & Svavarsson, J. (2011) Subphylum Crustacea Brünnich, 1772. In: Zhang, Z.-Q. (Ed.) *Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness*. *Zootaxa*, 3148: 165-191.