

BIO-info 27/2012, 7. sep 2012 [BIO: sakslister og møtereferater](#) [BIO-info arkiv](#)
submission deadline to bio.info@bio.uib.no is Wednesday 16:00

Fra toppen!

John Birks hedret

Professor John Birks ble nylig hedret for sin fremragende innsats gjennom en lang vitenskapelig karriere med Lifetime Achievement Award fra International Paleolimnology Association. Mer om dette nedenfor. BIO ønsker å slutte seg til gratulantenes rekke. Vel fortjent, John!

Denne uken var også travel for alle som satt og strevde for å få ferdig søknader til 5. september-fristen til NFR. Totalt ble det sendt inn 12 søknader til programmene Hav-Kyst, Havbruk og Norklima. I tillegg er vi med på 7 andre søknader sendt inn fra andre institusjoner. Godt jobbet, alle sammen. Så krysser vi fingrene nok en gang.

For selv om marginene rundt dekningsbidragene er marginale, så er effekten av den eksterntfinansierte forskningen stor. Det er den som gjør oss i stand til å bedrive forskning og støtte masterstudenter og stipendiater med driftsmidler. Det er derfor viktig at alle jobber med å få frem gode søknader som kan lykkes i den nasjonale og internasjonale konkurransen. Videre utover høsten er det EU og ERC-frister som gjelder.

Hilsen Anders



Ukens bilde



MEDAL FOR LIFETIME ACHIEVEMENT

Fotograf: **Hilary Birks**

John Birks is presented with a Lifetime Achievement Award in Palaeolimnology at the 12th International Paleolimnology Symposium in Glasgow.

Read more under "nyheter og generell informasjon"

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:

John Birks hedret	1
Ukens bilde	1
Faste lenker:	3
VIKTIG INFORMASJON	3
Scholars at Risk; Søknad om opprykk til professor;	3
BIO-arrangement kommende uke	3
NYHETER OG GENERELL INFORMASJON	3
BIO seminar (avskjedsforelesning) Glenn Bristow; John Birks is presented with a Lifetime Achievement Award in Palaeolimnology; Naturen får sitt klimapanel;	3
Høringssaker	5
Opprettelse av Miljøvedtaksregisteret;	5
NYE UTLYSNINGER	5
WUN Research Development Fund; INDNOR; FOU prosjekt laksegenom; gjesteforskerstipend Japan	5
KOMMENDE MØTER OG SEMINAR	6
Seminar om Det matematisk-naturvitenskapelige fakultets samfunnsoppdrag; Seminar Flow Cytometry, Haukeland; Forskningsrådets Nordområdekonferanse: Seminar om forskningsbasert innovasjon, Bergen; 50th Anniversary of Thomas Kuhn's The Structure of Scientific Revolutions	6
LEDIGE STILLINGER	8
NYE ARTIKLER	8
Sandbakken; Ebbesson; Stefansson; Helvik; Mangel; Geffen	8

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

Scholars at Risk; Søknad om opprykk til professor;

Scholars at Risk - innspill til komité

Instituttet er invitert til å komme med forslag til aktuelle personer som vil delta i en faglig komite for å bistå i Universitetets deltakelse i [Scholars at Risk](#). Kandidater som ønsker å delta i komiteen kan kontakte [Anne Fjellbirkeland](#) innen mandag 10. september (som er fakultetets frist for forslag)

Fristen for å søke opprykk til professor, 15. september

Fristen for å søke opprykk til professor nærmer seg. Fakultetet har egen nettside der søkerne kan finne nødvendig informasjon. [Lenke](#)

BIO-arrangement kommende uke

Dato	Handlinger, navn	Tid og sted
11 Sept	CGB-seminar: Professor Wolfgang Bach How rocks support life in deep-sea hydrothermal vents	Kl 11:15 Realfagsbygget, 4 th floor, CGB lunchroom
12 Sept	BIO-seminar: Glenn Bristow Introduced, Trans-host and Transboundary Diseases in Aquatic Organisms	kl 14.15-15 Seminarrom K3/K4, 1. etg B-blokk

NYHETER OG GENERELL INFORMASJON

BIO seminar (avskjedsforelesning) Glenn Bristow; John Birks is presented with a Lifetime Achievement Award in Palaeolimnology; Naturen får sitt klimapanel;



Glenn Bristow (avskjeds-forelesning BIO): Introduced, Trans-host and Transboundary Diseases in Aquatic Organisms

Summary :

The role of aquaculture in the introduction of diseases in aquatic organisms is often cited, but, not often enough documented. I will present cases from around the world and discuss both implications for culture and the broader ethical implications. In closing I will present some guide lines for limiting the problem.

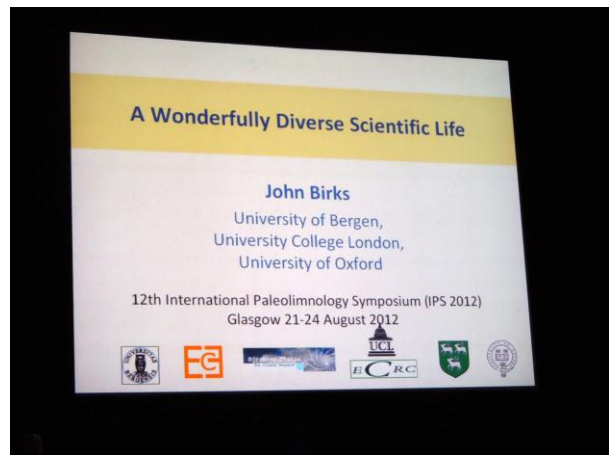
Onsdag 12. sept, kl 14.15-15

Seminarrom K3/K4, 1. etg B-blokk

John Birks is presented with a Lifetime Achievement Award in Palaeolimnology at the 12th International Paleolimnology Symposium in Glasgow.



The medal was presented by the past and present Presidents of the International Paleolimnology Association, Prof Rick Battarbee (centre) and Prof John Smol (right).



John presented an amusing account of his scientific lifetime

Johns achievements are summarised by Prof John Smol (citation):

“John Birks

Prof. H. John B. Birks transformed palaeolimnology in the 1980s by introducing powerful new numerical techniques that allowed us to reconstruct changes in past lake water chemistry from fossil diatom records in a rigorous quantitative way. The techniques he introduced have now become standard in probably every palaeolimnology laboratory in the world. It is hard to fully appreciate John’s legacy in this regard, except to say that his contributions and influence were enormous. Although John must be one of the busiest scientists on the planet, he never hesitates to help colleagues and especially young students as they try and understand numerical methods in palaeolimnology. His work on the editorial board of the *Journal of Paleolimnology*, since its inception, has been exemplary. He is a remarkable leader and role model for younger scientists. In summary, John Birks is an outstanding scientist, colleague, teacher and writer, whose influence on our field has been and is extraordinary.”

Naturen får sitt klimapanel Første nasjonale dialogmøte arrangert i Trondheim 29. august.

Både forskere, forvaltning og representanter fra myndighetene var på plass. BIO var representert med Anders, Henrik og Lawrence.

Naturpanelet er det norske navnet på **International Panel for Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES)**. Panelet skal utrede kunnskapen om jordens biomangfold og økosystemtjenester. Panelet skal også bidra til utviklingen av forvaltningsverktøy, kunnskapsgenerering og kapasitetsbygging. Et mål for Naturpanelet er å styrke samspillet mellom forskning og forvaltning og bidra til utviklingen og implementeringen av den nasjonale og internasjonale dagsorden på feltet.

Naturpanelet ble formelt etablert i april 2012. Det internasjonale panelet skal sammenstille og vurdere kunnskap om biodiversitet og økosystemtjenester. Målet er å bli like anerkjent som FNs klimapanel. Det ønskes bred norsk involvering og nomineringsprosesser til verv i Naturpanelets styre og tverrfaglige ekspertpanelet (MEP) er nå i gang. [Les mer](#)

Hørings saker

Opprettelse av Miljøvedtaksregisteret;

Høring - opprettelse av Miljøvedtaksregisteret

Direktoratet for naturforvaltning har oversendt forslag til forskrift om miljøvedtaksregister på høring i brev 29.06.12. Formålet med forskriften er å opprette et miljøvedtaksregister som gir allmennheten tilgang til vedtak etter lov 19. juni 2009 nr. 100 om forvaltning av naturens mangfold (naturnangfoldloven) og vedtak etter andre lover med betydning for naturmangfoldet. [Mer info](#)

Hvis du ønsker å uttale deg om som vitenskapelig ansatt på BIO, ta kontakt med forskningskoordinator [Anne Fjellbirkeland](#) innen 17.09.12

NYE UTLYSNINGER

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

WUN Research Development Fund; INDNOR; FOU prosjekt laksegenom; gjesteforskerstipend Japan

Utlysning av midler - WUN Research Development Fund 2012

Vitenskapelig ansatte som ønsker å lede et nytt WUN forskningssamarbeid, har anledning til å søke om prosjektmidler fra WUN Research Development Fund. Søknad om midler må falle inn under et av fire prioriterte tematiske områder:

- *Adapting to climate change*
- *Public health: non-communicable disease (NCD)*
- *Global higher education and research*
- *Understanding cultures*

Potensielle søkere bør lese [Guidelines](#) nøye. Merk også at søknadsskjemaet - [WUN Research Development Fund Application Form](#) - må benyttes.

Søknad med vedlegg sendes samlet med e-post direkte til Bjørn Erik Andersen (Bjorn.Andersen@adm.uib.no) med kopi til instituttet og fakultetet. Søknadsfrist er **fredag 26.10.12** [Mer info](#)

Inntil 40 millioner til innovative FoU-prosjekter basert på laksens genomsekvens (HAVBRUK)

HAVBRUK og BIOTEK2021 går sammen om anvendelse av det sekvenserte laksegenomet for å løse sentrale utfordringer i lakseproduksjonen. Nyskapende bioteknologisk forskning skal stå sentralt i prosjektene. **Søknadsfrist:** 17.10.2012 13:00 CET [Les mer](#)

Norwegian research collaboration with India (INDNOR)

The first call for proposals within the agreement for Norwegian research collaboration with India (INDNOR), and followed up by the Norway - Global partner programme (NORGLOBAL), is now out. Up to NOK 40 million will be allocated to this call. Deadline for submitting proposals is: 17 OCTOBER 2012. [More info](#)

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

JSPS - gjesteforskerstipend til Japan (IS-JSPS)

Forskningsrådet innstiller hvert år to norske seniore forskere til gjesteforskerstipend i Japan. Stipendene er åpne for søkere innen humaniora, samfunnsvitenskap, naturvitenskap og teknologi.

Søknadsfrist: 17.10.2012 13:00 CET [Les mer](#)

IST training for Adult Educators: Apply for EU funding to attend one of our 5 days courses in Cyprus

Only 10 days left (until **17/09**) to apply for funding in order to participate in our new IST training for Adult Educators. The seminars will take place between:

January - April 2013

All of them have been validated by Lifelong Learning National Agency as Grundtvig In Service Training (IST) for those who are involved in Adult Education.

Apply for a EU funded [Grundtvig Programme grant that will cover all your expenses](#) related to your participation in the training and don't miss the opportunity to visit the beautiful island of Cyprus.

KOMMENDE MØTER OG SEMINAR

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

Seminar om Det matematisk-naturvitenskapelige fakultets samfunnsoppdrag; Seminar Flow Cytometry, Haukeland; Forskningsrådets Nordområdekonferanse: Seminar om forskningsbasert innovasjon, Bergen; 50th Anniversary of Thomas Kuhn's The Structure of Scientific Revolutions

Seminar om Det matematisk-naturvitenskapelige fakultets samfunnsoppdrag

13. september 2012 kl. 12.15, Realfagbygget, auditorium 2. holdes det et åpent seminar med overskriften Det matematisk-naturvitenskapelige fakultets

Seminaret varer til ca. 13.30, og vil starte med åpningsinnlegg à 15 minutter fra professor i nanoteknologi Bodil Holst og professor i teoretisk økologi Dag Aksnes. Etter innleggene blir det 30 minutter med debatt hvor begge innleiderne deltar, samt en student fra fakultetet, og førsteamanuensis ved institutt for filosofi og førstesemesterstudier, Trygve Lavik. Det legges opp til at det skal være et «lunsjseminar» som skal være gratis og åpent for alle som ønsker å komme. Ta med matpakken, vi har kaffe!

Bakgrunn for arrangementet

Dannelsesutvalget ved UiB har tatt initiativ til en seminarrekke om universitetets samfunnsoppdrag og nedsatt en programkomité bestående av studenter fra forskjellige fakulteter ved UiB for å jobbe med dette. Programkomiteen vil at seminaret skal være en arena for refleksjon rundt fakultetets rolle både i samfunnet og på UiB. Vi ønsker å ta for oss sentrale spørsmål i forskning og samfunn med utgangspunkt i fakultetenes egne perspektiv. Spesielt er vi interessert i å skape debatt rundt fakultetenes kommunikasjon og samarbeid seg imellom, og deres syn på hverandres og sitt eget samfunnsoppdrag.

I løpet av høsten 2012 og våren 2013 skal vi ha minst ett seminar på hvert fakultet; hver gang med nye innledere. Mat.nat. blir det første i rekken 13. september, deretter vil det bli et seminar på Det humanistiske fakultet 11. oktober og til sist dette semesteret et møte på Juridisk fakultet den 6. desember. Seminarer på det samfunnsvitenskapelig fakultet, det medisinsk-odontologiske fakultet og det psykologiske fakultet vil bli holdt våren 2013.

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

Spørsmål angående arrangementet eller seminarrekken kan rettes til Bjørn-Anders Hind (bahind@gmail.com) eller Elisabeth Schøyen Jensen (elisabeth.jensen@student.uib.no) fra «Programkomiteen til Dannelsesutvalges seminarrekke»

Flow Cytometry using BD LSR Fortessa™

BD setter opp et seminar på UiB **21. sept. i Lab bygget til Haukeland**

10.15-12.00 Multicolor analysis using BD LSR Fortessa™

12.00-13.00 LUNCH

13.00-13.45 Operating with BD High Throughput Sampler (HTS)

13.45-14.30 How to optimize your multicolor experiment

[More info](#)

Forskningsrådets nordområdekonferanse 2012

Forskningsrådets nordområdekonferanse 2012 vil arrangeres på Svalbard 27. til 29. november.

Temaet er polarforskning i bred forstand. [Les mer](#)

Invitasjon til seminar om forskningsbasert innovasjon



NORGES TEKNISKE VITENSKAPSAKADEMI
Norwegian Academy of Technological Sciences

NTVA



Tekna



NTVA i samarbeid med Tekna, CMR og BTO inviterer til kveldsseminar i Bergen:

Tirsdag 25. september 2012 kl. 16:00 – 21:00

Sted: VilVite-senteret, Thormøhlensgate 51 på Marineholmen, Bergen

Tema: *Forskningsbasert innovasjon: Fremtidens næringsliv?*

Foredrag av:

- Marianne Harg, President i Tekna
- Christopher Giertsen, Direktør forretningsutvikling i CMR
- Anders Haugland, Admistrerende direktør i BTO
- Johan E. Hustad, Prorektor for nyskaping og eksterne relasjoner ved NTNU (Ikke endelig bekreftet)
- Per Sandberg, Innovasjonsdirektør i Statoil: *Statoils rolle som innovasjonsmotor* (Ikke endelig bekreftet)
- Ivar Horneland Kristensen, Generalsekretær i Tekna
- Erik M. Throndsen, regiondirektør for næringsliv i Hordaland, Sparebank1 SR-Bank

Nærmere informasjon om seminaret [her](#)

Påmelding til NTVA innen 20. september på e-post: ntvamail@ntva.ntnu.no eller telefon 73 59 54 63 for de som ønsker å delta på middagen.

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

50th Anniversary of Thomas Kuhn's *The Structure of Scientific Revolutions*

This year marks the 50th anniversary of the publication of Thomas Kuhn's *The Structure of Scientific Revolutions*. It is no doubt one of the most important books in the history and philosophy of science of our time. The book challenged the traditional view of scientific progress as accumulation, replacing it by an alternative view of science as consisting of periods of normal science interrupted by scientific revolutions. The book itself caused a revolution in the philosophy and history of science, and had a lasting influence on other fields.

On this occasion the Centre for the Study of the Sciences and the Humanities and the Program in the History of Science, University of Bergen, have invited four distinguished scholars to discuss the significance of the book, in the past, present and future.

SPEAKERS: **Paul Hoyningen-Huene**, Director of the Centre for Philosophy and Ethics of Science, Leibniz University of Hannover; **Evelyn Fox Keller**, Professor Emerita of History and Philosophy of Science, Massachusetts Institute of Technology (MIT); **Lorraine Daston**, director of the Max Planck Institute for the History of Science in Berlin; **Jerome Ravetz**, Oxford.

All are welcome! No registration required.

When: 14. September 2012 09:00-16:30

Where: The auditorium, Jekteviksbakken 31 (behind the Faculty of Law)

More information: www.uib.no/svt

Arctic frontiers

Lenke til neste års happening: <http://www.arcticfrontiers.com/>

LEDIGE STILLINGER

Mer info finner du [her](#). Stillinger utlyst på BIO finner du nederst til høyre på instituttets [nettside](#).

NYE ARTIKLER

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

[Sandbakken](#); [Ebbesson](#); [Stefansson](#); [Helvik](#); [Mangel](#); [Geffen](#)

Mari Sandbakken, Lars Ebbesson, Sigurd Stefansson, and Jon Vidar Helvik Isolation and Characterization of Melanopsin Photoreceptors of Atlantic Salmon (*Salmo salar*). *J. Comp. Neurol.* 520:3727–3744, 2012

ABSTRACT Melanopsins constitute a recently described group of vertebrate opsin photoreceptors that are involved in nonvisual photoreception. Here we describe the identification of six melanopsin genes of Atlantic salmon (*Salmo salar*), a valuable teleost model for studying nonvisual photoreception and the basis of photoperiodism. The results show that genes belonging to two different groups, the mammalian-like (Opn4m) and the Xenopuslike (Opn4x) melanopsins have been duplicated in teleosts. In addition, two pairs of salmon duplicates were identified, presumably originating from the salmon lineage whole genome duplication event. The expression pattern of melanopsins was studied by in situ hybridization. The results show that Opn4m and Opn4x melanopsins are differentially expressed in the brain and retina, indicating a functional divergence. In the retina, Opn4m and Opn4x melanopsin are differentially expressed in ganglion, amacrine, and horizontal cells. In the brain, Opn4m is expressed in the dorsal thalamus and in the nucleus lateralis tuberis of the hypothalamus, which is closely connected to and involved in the regulation of pituitary function. Opn4x melanopsins are expressed in the dopaminergic, hypophysiotrophic cell population of the supraoptic/chiasmatic nucleus and in the serotonergic cell population of the left habenula. The results suggest that melanopsin photoreceptors can be involved in signaling of photoperiodic information through multiple pathways, involving both the retina and possibly as deep-brain photoreceptors directly transmitting

photoperiodic information to the hypothalamus–pituitary axis.

Andrews KI, **Mangel M** (2012) Asymptotic size and natural mortality of long-lived fish for data poor stock assessments. *Fisheries Research* 127:45-48

Abstract: An assessment of the California sheephead (*Semicossyphus pulcher*) was conducted in 2004 despite the lack of critical data to estimate life history parameters, as often occurs for other species in need of assessment. Among other parameters, natural mortality, M , and the parameters of the von Bertalanffy growth equation were estimated using data poor methods. We assess the difference between those results and the results of applying a more recent set of data poor methods to the same data. We use a Bayesian model with only sheephead length data to estimate asymptotic size; our estimate is similar to previous work using the von Bertalanffy growth equation but includes statements about uncertainty in asymptotic size. We use weight-based methods for calculating age-specific mortality and compare the estimate to the constant of 0.2 used in the sheephead assessment. Finally, since the sheephead is a long-lived fish, we determine the age at which fish must recruit to the fishery in order for a constant M to be appropriate. Our estimate of constant mortality stabilizes like fish recruit after age two.

Morales-Nin B, **Geffen AJ**, Perez-Mayol S, Palmer M, Gonzalez-Quiros R, Grau A (2012) Seasonal and ontogenic migrations of meagre (*Argyrosomus regius*) determined by otolith geochemical signatures. *Fisheries Research* 127:154-165

Abstract: *Argyrosomus regius* uses different water masses during its life history, being associated with estuaries for reproduction. In order to study the life history and migration patterns, variations in otolith Na, Sr and Ba were measured by laser ablation-ICPMS along transects running from the first year of life to the otolith edge, comprising up to 12 years of age. Visual and statistical modelling approaches were used to analyse both individual- and population-level patterns. Ontogenetic trends in Sr:Ca and Ba:Ca followed a sigmoidal increase over the life span, with an inflection point in Sr:Ca occurring at 5 years of age in males and 6.6 in females, suggesting respective age at maturity. Using reared young-of-year (YOY) meagre for validation, the habitat use of wild fish was characterized and our data suggest that most fish spend the first 2-4 years in offshore waters, and begin moving between water masses after age 6. Population-level analyses indicated significant seasonal variations, with a larger proportion of fish with high otolith Sr:Ca in the spring and summer. Although Sr:Ca would normally be expected to be lower after movement into estuaries, in this case the increase could mark gonad maturation and spawning activity. Alternatively, since the Sr:Ca maxima correspond to higher otolith Ba:Ca in the summer, fish would have moved into the estuarine area, especially since the Guadalquivir river drains metal-rich areas with heavy mining activities leading to elevated Sr concentrations compared to adjacent coastal waters.