

BIO-info 07/2011, 18. jan 2011 [BIO: sakslistor og møtereferater](#) [BIO-info arkiv](#)
submission deadline to bio.info@bio.uib.no is Wednesday 16:00

Fra toppen!

«Bergen - powered by the sea»

Stortingsrepresentant Henning Warloe (H) mener Bergen kan bli best på hav, klima og marin forskning og utvikling innen mat og helse. Bergen kan bli Europas marine hovedstad, skriver han i et innlegg i BT 17.2. 2011. Han etterlyser større synlighet, og oppfordrer Universitetet i Bergen til å hente frem igjen begrepet «Det blå universitetet». «Bergen - powered by the sea», er Warloes forslag til slagord for denne satsingen.

Jeg er helt enig med Warloe her. Vi er god på det marine, og veldig god på marin forskning, der vi ligger helt i front internasjonalt. En opptelling Jarl Giske gjorde i fjor, viser at Bergen ligger på en 13. plass innen publisering av marin vitenskap, bare slått av byer med langt større befolkningsgrunnlag enn oss. På andre rankinglister er vi knapt synlige.

I BIOs nylig vedtatte strategiplan for de neste fem årene har vi igjen pekt ut marin forskning som et sentralt innsatsområde. Her har vi uttalt et mål om å «være en hovedaktør i marin biologisk forskning nasjonalt og internasjonalt gjennom hele forskningskjeden fra molekylære prosesser til akvakultur og oseanografi, fra genom til biom». Vi deltar gjerne i arbeidet med å gjøre vår innsats mer synlig!

Hilsen Anders



Ukens bilde



Vårmarihånd

Fotograf: **Jan Berge**

Mens vi venter på våren viser vi en fargesterk vårmarihånd (*Orchis mascula*) fotografert i Ølve av Jan Berge.

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:

«Bergen - powered by the sea»	1
Ukens bilde	1
Siste nytt fra BIO	3
Skidag; IOC-medalje til Ulf Lie; BT-kronikk; Mikrobiologenes artikkelpris	3
Siste nytt fra BFU	3
Tilbake til barndommen-fest	3
Utdanningsnytt	3
Minner om frist for læringsutbyttebeskrivelser og mindre studieplanendringer	3
Siste nytt fra verden rundt oss	4
Tre nye forskningssentre for miljøvennlig energi; Ny standardkontrakt for oppdragsforskning; UNESCO biosfæreområde i Nordhordland?;	4
Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter	5
MARTEC (ERA-NET) open call; Reise og konferansestøtte (ESF); Støtte til forskerutveksling med Frankrike; Muligheter for gratis toktid gjennom EUROFLEETS programmet; PES midler; Stipend competition BTO/Sparebanken Vest	5
PhD: disputas og prøveforelesning	6
Disputas Irja Sunde Roiha, PhD forelesning Mia Bengtsson	6
Avsluttende mastergradseksamen	7
Mastereksamen Anne-Kari Bjelland	7
Kurs, møter, seminar og arrangement	7
Nasjonalt møte om Joint Programming Initiativer, Bergen; Nasjonalt seminar Stipendiatororganisasjonene, Bergen; Future of the 21st Century Ocean, Brest, France; Climate Change Working Group Conference, UK; North Atlantic Seafood Conference, Oslo; Internet based course in Pharmaceutical Bioinformatics; International Confernece on Polygeneration Strategies, Viennea; Open seminar on Technologies for Developmen of the High Arctic, Trondheim; Linekonferanse, Måløy; Seminar i anledning Kjemiåret 2011, Trondheim;	7
Nye artikler	10
Stefansson	10

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

Siste nytt fra BIO

Skidag; IOC-medalje til Ulf Lie; BT-kronikk;
Mikrobiologenes artikkelpris

Skidag 10. mars

Årets skidag blir 10. mars på Voss. Mer info kommer, men sett av datoen allerede nå!

Bildet er fra fjorårets tur til Myrkdalen.



IOC medalje til Ulf Lie

Professor emeritus Ulf Lie er blitt tildelt [Intergovernmental Oceanographic Commissions medalje](#). Vi gratulerer!

Kronikk i BT: Gir svar på livets store spørsmål

Verken fisk eller planter kan leve i sodasjøene i Etiopia. Men en grøde av mikroorganismer trives der, blant annet bakterier som kan bryte ned giftige molekyler. Sjøene kan også gi nye svar på hvordan livet oppsto på jorda. Dette skriver Lise Øvreås, Katrine Lekang og Gerd-Alice H. Lindtjørn om i en [kronikk](#) i dagens BT.



Forskning.no skriver om prisen til Mikrobiologenes 22 år gamle artikkel

<http://www.forskning.no/begivenheter/279400>

Siste nytt fra BFU

Tilbake til barndommen-fest

Det er tid for fest igjen, og denne gangen er det opp til deg å kle deg ut som noe du husker fra barndommen. Her er det ganske åpent, om du vil være f.eks MacGyver, Mumitrollet, barnevakt eller hva som helst.

Fredag 18. februar kl. 20:00, K1/K2, Biobygget bak HiB.

Utdanningsnytt

Minner om frist for læringsutbyttebeskrivelser og mindre studieplanendringer

Beskrivelse av læringsutbytte - påminnelse

Det skal utarbeides læringsutbyttebeskrivelser for alle BIOs emner og program. Beskrivelsene skal utarbeides av emne- og programansvarlige. Fakultetet har utarbeidet veiledere for arbeidet som finnes på en felles [nettside](#).

Læringsutbyttebeskrivelsene for emner og program skal godkjennes i Programstyret før de blir videresendt til behandling på fakultetet. Fristen for å sende læringsutbyttebeskrivelser til studie@bio.uib.no er **20. februar 2011**. Ta kontakt med Studieseksjonen dersom du har spørsmål eller trenger mer informasjon.

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

Mindre studieplanendringer

Emneansvarlige som planlegger mindre endringer i sine emner høsten 2011, må melde disse til studie@bio.uib.no innen 17. februar. Mindre endringer er for eksempel endringer i krav til obligatoriske aktiviteter, vurderingsform og forkunnskapskrav. Ta kontakt med studieseksjonen dersom du har spørsmål.

Vi minner også om fristen for å sende inn læringsutbyttebeskrivelser for emner og program **20. februar**.

Siste nytt fra verden rundt oss

Tre nye forskningssentre for miljøvennlig energi; Ny standardkontrakt for oppdragsforskning; UNESCO biosfæreområde i Nordhordland?;

Invitation to subscribe for UNEP/GRID-Arendal Marine Newsletter

Every month, the Marine Programme at UNEP/GRID-Arendal publishes a Marine Newsletter for those interested in our work. The latest edition, for the month of January 2011, can now be accessed [here](#)

Those who are interested may also sign up for e-mail subscription to the newsletter by sending an e-mail to rannveig.nilsen@grida.no

Tre nye forskningssentre for miljøvennlig energi



Sentrenes forskning skal gi politikerne kunnskapen de trenger for å legge sin energipolitiske strategi, sier divisjonsdirektør Fridtjof Unander i Norges forskningsråd. [Les mer](#)

UNESCO biosfæreområde i Nordhordland?

Sammen med leder i Regionrådet Nordhordland, Elin Folgerø Styve, var professor Peter Emil Kaland denne uken i Paris og presenterte forslaget om Nordhordland som biosfæreområde for UNESCOs sekretariat. Sammen med ordførere i Nordhordland sitter Peter Emil i en arbeidsgruppe som skal forberede den lokale debatten. Temaet for BIO-seminarserie den våren er "Biosfærer", og forrige uke ga Peter Emil et interessant foredrag om hva et biosfæreområde skal være og hvordan det kan styrke forskning og utdanning ved BIO. [Les mer](#) fra reportasje i BT denne uken. (Foto: Jan Berge – Kysthei med villsau)



Naturverdiene tilhører felleskapet



Det er ulogisk at noen få kan tjene på å drive rovdrift på natur, mens kostnadene av naturødeleggelse veltes over på de mange, sa miljø- og utviklingsminister Erik Solheim da han tirsdag åpnet Forskningsrådets miljøforskningskonferanse "Verdifull natur".

[Les mer](#)

Forskning til salgs?

Kunnskapsdepartementet presenterer i disse dager en ny standardkontrakt for oppdragsforskning. Forsknings- og høyere utdanningsminister Tora Aasland møter forskningsinstituttene for å presentere og diskutere den nye kontrakten.

[Les mer](#)

Ledige stillinger for biologer

Ledig PhD stipend ved IIASA (Marie Curie Initial Training Network "CHANGES")

Muligheter for norske forskere til å søke ledig PhD stipend ved IIASA – **Søknadsfrist 1. april 2011**. Et Marie Curie stipend er ledig ved IIASA. Stipendet, som er av 36 måneders varighet inkluderer også opphold ved Climate Change Risk Management Centre (CCRM), Storbritannia og the Civil Protection Agency i Friuli-Veneziana Giulia (PC-FVG), Italia. Stipendet er knyttet til CHANGES network (Changing Hydro-meteorological Risks—As Analyzed by a New Generation of European Scientists). Mer informasjon [her](#) Spørsmål om stipendet skal rettes direkte til IIASA ved Tony Patt (IIASA's Risk, Policy and Vulnerability (RPV) Program), e-post patt@iiasa.ac.at

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

Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter

MARTEC (ERA-NET) open call; Reise og konferansestøtte (ESF); Støtte til forskerutveksling med Frankrike; Muligheter for gratis toktid gjennom EUROFLEETS programmet; PES midler; Stipend competition BTO/Sparebanken Vest

MARTEC Era-Net open call for transnational collaborative research projects

MARTEC opens a trans-national call up to **29th April 2011** for collaborative research projects in different areas of maritime technologies. This call is initiated by partner institutions from eight European countries from the ERA-NET MARTEC consortium. Each country has own national maritime programmes and the financial support will be awarded by the national funding institutions for project duration of up to 36 months. Priority funding is for projects which include at least two independent industrial participants from two partner countries. Only projects, which receive funds from at least two countries, will be supported by MARTEC.

[Read more](#)

Utlyser konferanse-støtte og reisestipender (ESF)

I nettverksprogrammet Frontiers of Functional Genomics i European Science Foundation (ESF) er det nå muligheter for å søke om reise- og møtestøtte. **Søknadsfristen er 26. mars 2010**.

Les mer om programmet "Frontiers of Functional Genomics " og opprett søknad på [ESFs hjemmeside](#).

Aurora-stipend til forskerutveksling med Frankrike i 2012 (IS-AUR)

Søknadsfrist: 08.06.2011 13:00 CET

Auroraprogrammet skal bidra til å etablere og utvide kontakten mellom norske og franske utdannings- og forskningsinstitusjoner.

Norske vitenskapelige ansatte/ forskergrupper inviteres til å søke om støtte til kortvarige opphold i Frankrike for å starte opp og utvikle felles nye forskningsprosjekter.

Fransk samarbeidspartner må samtidig søke fransk administrasjon om tilsvarende opphold i Norge.

[Les mer](#)

Mulighet til å søke om gratis toktid på en del europeiske regionale forskningsfartøyer

The EUROFLEETS Call for Ship-time "Regional 2" 2011 is now open!

You are now able to apply for fully funded ship-time on a range of European Regional research vessels in the frame of the EU funded project EUROFLEETS "Towards an alliance of European research fleets".

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

Detailed information on the project, participating research vessels and how to write and submit a full proposal can be found [here](#)

Full proposals will be accepted up to a deadline of **Monday 2nd of May 23:59 hours** (CET).

Rederisjef/Director Research Vessel Department Per Wilhelm Nieuwejaar (HI) er Activity Coordinator i EUROFLEETS

Pes fundings, reminder

Project establishment support from the Research Council of Norway/University of Bergen will be available to applicants from UiB departments/centres, intending to develop project proposals for calls in the 7FP with deadlines in 2011/beginning of 2012.

Deadline for submitting project establishment applications in 2011 will be; **1 March, 15 June, 1 September and 15 November 2011.**

Further information can be found here: [English](#), [Norsk](#), [Form/Skjema](#)

Stipend competition BTO / Sparebanken Vest

BTO and Sparebanken Vest repeat the success from last year with a new stipend competition. The purpose is to recognize the best idea or research result with commercial potential stemming from research institutions in Bergen. This time we announce 1 grant, of which NOK100 000,- will be awarded in cash + up to value NOK 100 000,- in business development. Researchers and staff at all research institutions in Bergen (including, researchers, phd-students, post.doc) may apply. **Deadline 3rd March.** Read more [here](#)

Last year 4 scholarships were granted, and all the winners came from UiB (Faculty of Science). See [article from På høyden](#)

Mer info om utlysninger 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).

PhD: disputas og prøveforelesning

Disputas Irja Sunde Roiha, PhD forelesning Mia Bengtsson

Disputas Irja Sunde Roiha

Irja Sunde Roiha disputerer for ph.d.-graden med avhandlingen: "Bioencapsulation of florfenicol in *Artemia franciscana* and *Brachionus plicatilis* for treatment of bacterial diseases of Atlantic cod (*Gadus morhua*) and Atlantic halibut (*Hippoglossus hippoglossus*) larvae"

Veileder: Professor II Ole Bent Samuelsen, UiB

Bedømmelseskomite: Einar Ringø, University of Tromsø, Professor Tor Haug University of Tromsø, Professor Ivar Hordvik, Institutt for biologi, Universitetet i Bergen

Leder av disputasen: Professor Heidrun I. Wergeland, Universitetet i Bergen

Tid og Sted: Tirsdag 1. mars 2011, kl. 10.15, Auditoriet, VilVitesenteret, Thormøhlensgt. 51

Alle interesserte er velkommen!

Mia Bengtsson PhD Forelesning

Mia Bengtsson vil fredag 25. februar holde forelesning over oppgitt emne for PhD graden.

Tittel: "Coordinated collective behavior in prokaryotes – "Bacterial inter-call""

Tid og sted: Fredag 25. februar 2011, kl. 10:15, Seminarrom K1, 1 etasje, Blokk A, Institutt for biologi

Bedømmelseskomite: Jorun Egge (leder), Vigdis Lid Torsvik, Ruth-Anne Sandaa

Alle interesserte er velkommen

Avsluttende mastergradseksamen

Mastereksamen Anne-Kari Bjelland

Anne-Kari Bjelland: Etableringssuksess hos *Lepeophtheirus salmonis*-copepoditter av ulik alder og legemiddeltoleranse

Anne Kari Bjelland holder fredag 25. februar 2011 avsluttende presentasjon av sin masteroppgave i Fiskehelse.

Veileder: Frank Nilsen, Bisitter: Harald Kryvi, Sensor: Øyvind B. Vågnes, Veterinærinstituttet i Bergen

Tid og Sted: fredag 25. februar kl. 10.15, Lite auditorium, datablokken, Høyteknologisenteret

Alle interesserte velkommen!

Kurs, møter, seminar og arrangement

Nasjonalt møte om Joint Programming Initiativer, Bergen; Nasjonalt seminar Stipendiatororganisasjonene, Bergen; Future of the 21st Century Ocean, Brest, France; Climate Change Working Group Conference, UK; North Atlantic Seafood Conference, Oslo; Internet based course in Pharmaceutical Bioinformatics; International Conference on Polygeneration Strategies, Vienne; Open seminar on Technologies for Development of the High Arctic, Trondheim; Linekonferanse, Måløy; Seminar i anledning Kjemiåret 2011, Trondheim;

Nasjonalt møtet om Joint Programming Initiativer med fokus på Norges initiativ "sunne og produktive hav og sjøer"

Forskningsrådet arrangerer et stort nasjonalt informasjonsmøte om den felleseuropeiske JPI-satsingen "Sunne og produktive hav" **tirsdag 29. mars i Bergen**. Dette er en av de største forskningssatsingene som Norge deltar i, og møtet er en god mulighet for norske aktører til å få førstehånds informasjon om hvordan man kan koble seg til satsingen.

"[JPI Oceans](#)" (Joint Programming Initiative - Healthy and Productive Seas and Oceans) dekker et bredt felt innenfor marin og maritim forskning, energi, klima, miljø og samfunnsutvikling. Svært mange norske forskningsmiljøer vil bli berørt av denne felleseuropeiske satsingen. Dette gjelder også store deler av næringslivet og forvaltningen. Mange vil derfor ha nytte av å være tilstede på informasjonsmøtet.

Norge er forslagsstiller og spiller en sentral rolle i utviklingen av fellesprogrammet sammen med mange andre land i Europa. Kathrine Angell-Hansen, som leder det internasjonale sekretariatet, vil orientere om arbeidet så langt. Andre bidragsytere vil belyse ulike sider av JPI-konseptet generelt og "JPI Oceans" spesielt, og det vil bli gitt informasjon om når og hvordan norske aktører kan knytte seg til satsingen.

Mer informasjon og program finner du [her](#) og skjema for påmelding finner [her](#) (deltakelse er gratis og inkluderer lunch)

Stipendiatororganisasjonene i Norge inviterer til nasjonalt seminar.

Til alle som holder på med eller har fullført en doktorgrad, som vurderer å ta en doktorgrad, som jobber med doktorgradsutdanning og andre interesserte.

Stipendiatororganisasjonene i Norge (SiN) inviterer til det nasjonale seminaret "Livet etter doktorgraden" i Egget på Studentsenteret ved Universitetet i Bergen mandag 7. mars klokka 10.00-16.00. De fleste nasjonale seminar blir lagt til Oslo-området, så jeg er derfor, som nestleder i SiN og leder for STIP-HF (PhD-kandidatutvalget ved Det humanistiske fakultet, UiB) veldig fornøyd med at dette seminaret blir arrangert i Bergen.

Det er et uttalt ønske både nasjonalt og på europeisk nivå at samfunnet trenger flere med doktorgradskompetanse. Samtidig er det ikke alltid en får tilstrekkelig innsikt i hvordan en skal komme seg videre etter endt doktorgrad. Hvilke muligheter finnes for å søke akademiske stillinger eller midler til forskning i inn- og utland? Til hva slags jobber trengs personer med doktorgradskompetanse i resten av samfunnet? Er det en myte at mange arbeidsgivere vegrer seg for å ansette personer med doktorgrad? Hva forventer arbeidsgivere av nyansatte med doktorgrad? Hvordan kan samfunnet bedre anvende kompetansen til de som innehar doktorgrad?

Seminaret retter seg mot både de som holder på med eller har fullført en doktorgrad, de som vurderer å ta en doktorgrad, samt de som jobber med doktorgradsutdanning.

Mer informasjon om programmet og fullstendig invitasjon [finnes på SiNs nettsider](#)

The Future of the 21st Century Ocean: Marine Sciences and European Research Infrastructures

Brest, France, from the 28th of June until the 1st of July 2011 **is now open for registration and posters submission.**

Early bird registration and for poster abstract submission **deadline: April 1, 2011**

Scope of the symposium:

Research Infrastructures (RI), corresponding to the long term needs of the European research communities in marine science, are listed by the European Commission in the ESFRI (European Strategic Forum for Research Infrastructures) Roadmap or within the Integrated Infrastructure Initiatives (I3) of the Framework Program 7. These RIs are major contributors to the European Research Area with the ongoing support of national research agencies. RIs are a key component of the GMES (Global Monitoring for Environment and Security) and the GEOSS (Global Earth Observation System of systems).

Europole Mer invites scientists, managers of RIs and stakeholders to discuss scientific challenges faced by RIs.

Specific programs: EMBRC provides access to models and related genomic resources of marine organisms. Euro-Argo is the European contribution to Argo, a global ocean observing system required for climate change research and operational oceanography. EMSO manages deep seafloor observatories for continuous monitoring of the environment and for security. JERICO is a joint European research infrastructure network of coastal observatories.

You can register [here](#) and read the program [here](#)

Climate Change Working Group (CCWG 2011), third annual Energy and Climate Change Conference

You are invited to join the Climate Change Working Group (CCWG 2011), third annual Energy and Climate Change Conference focused on the practical applications of social and behavioural research to achieve viable solutions to energy/climate challenges. It builds on the overwhelming success of previous CCWG conferences at which 800 participants from universities, government, corporations and organizations discussed successful policy and program strategies, shared important research findings, and created dynamic new networks and collaborations.

Proposal Submission: Interested presenters should submit an abstract of less than 250 words of text summarizing the proposed presentation and a short bio (100 words, email: info@johnsonken.com or fax on: +44 844 774 7599 by March 04, 2011. Submissions will be judged on relevance to conference

themes, clarity of thought, data/documentated results, creativity, fit in conference program and other criteria. Deadline for notification of acceptance is March 11 2011.

Conference Registration: All presenters are expected to register online by March 11 2011. Registration is free of charge for delegates from developing countries. Also free flight ticket, travel insurance, visa fees and per diem to be provided for all paper presenters and participating delegates.

For more details on online registration, abstract submission, full papers and power point presentation, accommodation, flight, and venue, please email: info@johnsonken.com

1 - 3. mars Oslo: North Atlantic Seafood Conference

I begynnelsen av mars arrangeres North Atlantic Seafood Conference, verdens største sjømatkonferanse for næringslivet, i Oslo. 80 talere av internasjonal toppklasse kommer for å snakke i 7 seminarer.

Du finner mer informasjon, program og påmelding på [hjemmesiden til konferansen](#).

Internet based course in Pharmaceutical Bioinformatics,

The course covers recent chemical and bioinformatics aspect of chemical molecules and their interactions with proteins and has impact on many areas like the chemical, biological and biomedical ones, where molecular interactions are involved. The course is open, free without charge, for EU, EEA and Swiss citizens, and may be free for other citizens as well. The course is well suited for students with a background in biology and/or chemistry. Also researchers and teachers will benefit from the course. The course is given in English and can be taken in its whole from your computer. The credits from the course can be transferred to your University degree via the European Credit Transfer system.

The next course starts in the the first week of September 2011 and is now open for registration.

You should preferably sign up **before March 15**, although applications after this date will be considered. [Read more](#)

International Conference on Polygeneration Strategies 11

30 th August to 1 st of September 2011 - Vienna, Austria After meetings, conferences and events at different venues throughout Europe the scientific and industrial community will come together 2011 in Vienna again. We have kept on in shaping the profile of the ICPS series and will now proceed as a peer reviewed conference in a two year term to keep on ranking on top of the world's leading scientific events in the thermal biomass conversion sector.

Take the opportunity to participate in this scientific exchange and submit an abstract until the 28 th of February 2011. [Read more](#)

Open seminar on Technologies for Development of the High Arctic

Norwegian Academy of Technological Sciences, NTVA, and The Norwegian Scientific Academy for Polar Research, NVP, invite to an open seminar on:

Technologies for Development of the High Arctic

THURSDAY MARCH 17th 2011: 16:00 – 19:00 LERCHENDAL GÅRD, TRONDHEIM

Please find more information [here](#) Please sign up before **Monday March 14th**

Invitasjon til Linekonferanse i Måløy 29.-30. mars 2011

Linefiskeri er eit selektivt, miljøvenleg fiskeri som bidreg til ei berekraftig forvaltning av ressursane, og er slik eit fiskeri for framtida.

For å setje søkjelys på nokon av dei utfordringane næringa står overfor inviterer vi derfor til ein linekonferanse i Samfunnshallen i Måløy 29. og 30. mars 2011. Tema for konferansen vil vere økonomi, rekruttering og politiske vilkår for flåtegruppa. Fiskeriminister Lisbeth Berg-Hansen vil opne konferansen. Første dag vil vi sjå nærare på marknadstilgang, kundepreferansar og kvalitet, medan vi andre dag vil ta for oss mellom anna rekrutteringssituasjonen og rammevilkåra for næringa.

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

[Meir info.](#)

Norges Tekniske Vitenskapsakademi, NTVA, og TEKNA inviterer til et seminar i anledning "Kjemiåret 2011"

Sted: Lokalene til Det Norske Videnskaps-Akademiet, DNVA, Drammensveien 78, Oslo

Dato: Torsdag 24. mars 2011, kl. 14:00 - 18:00

Påmeldingsfrist: **Mandag 21. mars**

KJEMI - FAGET SKOLEN GLEMMER? Mer informasjon ([her](#))

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

Nye artikler

Stefansson

Bjornsson BT, **Stefansson SO**, McCormick SD (2011) Environmental endocrinology of salmon smoltification. *General and Comparative Endocrinology* 170:290-298

Smolting is a hormone-driven developmental process that is adaptive for downstream migration and ocean survival and growth in anadromous salmonids. Smolting includes increased salinity tolerance, increased metabolism, downstream migratory and schooling behavior, silvering and darkened fin margins, and olfactory imprinting. These changes are promoted by growth hormone, insulin-like growth factor I, cortisol, thyroid hormones, whereas prolactin is inhibitory. Photoperiod and temperature are critical environmental cues for smolt development, and their relative importance will be critical in determining responses to future climate change. Most of our knowledge of the environmental control and endocrine mediation of smolting is based on laboratory and hatchery studies, yet there is emerging information on fish in the wild that indicates substantial differences. Such differences may arise from differences in environmental stimuli in artificial rearing environments, and may be critical to ocean survival and population sustainability. Endocrine disruptors, acidification and other contaminants can perturb smolt development, resulting in poor survival after seawater entry.

***A full listing of BIO's ISI publications can be found on BIO's internal web pages. Click here for an [alphabetic listing for 2010](#). Click here for a [listing sorted by date](#) in ISI (most recent at the top).