

Siden sist!

Undervisningsrommene i nybygget

Det går sakte men sikkert framover med infrastrukturen i undervisningsrommene i nybygget, men inntil alt er på plass, er det viktig å sjekke rommet og bestille nødvendige hjelpemidler (PC og prosjektør) i god tid!

BIO annual ski trip

BIO is arranging a ski trip to [Myrkdalen](#) for staff and students on Wednesday 17 March. More info will come, but reserve the day in your calendar today!



Ukens bilde



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 Elinor Bartle

Planktonportretter

Photographer: Ellen Karin Mæhlum

Velkommen til utstillingsåpning av Planktonportretter fra Ellen Karin Mæhlum. Hun har jobbet med og var inspirert av forsker fra [Marin mikrobiologi forskningsgruppen](#).

Torsdag 4. februar 2010 • kl 18.00 – 20.00
Åpning ved Bjørn Jamtveit, UiO
Torgeir Rebolledo Pedersen leser dikt
GALLERI NORSKE GRAFIKERE
4. – 28. februar 2010 Tollbugaten 24, 0157
Oslo • www.norske-grafikere.no



Innhold:

Fra toppen	3
Min første måned	3
Siste nytt fra BIO	3
Jarl takker, frist for mindre studieplanendringer og mulighet for et nytt Darwinforedrag	3
Siste nytt fra verden rundt oss	4
The United Nations name 2010 as the international year of biodiversity and UiB students start a YouTube site ...	4
Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter	6
Ny utlysning: COST	6
Forskerutdanning / PhD training	6
BIO soon partner in MCB and morning meeting on research ethics challenges in the supervisor-PhD student relationship	6
Avsluttende mastergradseksamen	7
Michelle Samuelsen	7
Nye medarbeidere	7
Grytnes og Sandaa	7
Faglige møter	8
Biopolitikk, etikk, polarforskning, havforsuring, klimaendringer, HAVBRUK 2010 med mer	8
Nye artikler	10
Rype-og copepodediett, sild og kveite	10

Fra toppen

Min første måned

Min første måned i BIOs lederstol er over og min andre har såvidt begynt. I løpet av disse ukene har jeg fått være med på mange av de viktige hendelsene som preger et institutt: Vi har tilsatt nye førsteamanuenser og professor II-stillinger, og vi har pensjonert en professor. Petter Larson ble 70 år i januar og 1. februar ble han professor emeritus. Vi kan dessuten feire at to av våre kvinnelige førsteamanuenser - Jorun Karin Egge og Vigdis Vandvik - har blitt funnet verdige til opprykk til professor.



På et annet sted i den akademiske næringskjeden begynner bachelorstudentene å finne frem til undervisningsrommene i nybygget, selv om alt ikke er helt på plass enda. Vi har hatt masterstudenter som har avlagt sin eksamen, mens andre nettopp har påbegynt sitt doktorgradsarbeid, eller har levert inn sin avhandling til bedømmelse.

BIO sine forskere har kapret store og mindre store forskningsbevilgninger som skal brukes til nye stillinger og ny forskning, og slik tilføres instituttet ressurser og arbeidsplasser til de kandidatene vi utdanner. Forrige uke var jeg på høyfjellet på et faglig møte, sammen med masterstudenter og stipendiater, som tilegnet seg ny kunnskap - og gikk litt på ski - i et faglig fellesskap. De kom hjem med både posterpris (til Marta Eide m.fl. i Miljøtoksikologi-gruppen) og foreleserpris (til Marte Haave som er stipendiat på NIFES og BIO).

Denne uken er jeg på lederopplæringskurs i regi av Universitets- og høyskolerådet, og får utvekslet erfaringer og opplevelser med andre instituttledere og dekaner fra hele landet. På mandag begynner jeg på min runde til forskningsgruppene, der jeg håper å bli bedre kjent med alle de ansatte og deres tanker og visjoner om instituttet. Når vi kommer over påske er min 100-dagers nådetid forbi. Da er mitt mål at jeg skal ha hilst på alle BIOs ansatte, og ha tilegnet meg en dypere forståelse av kvalitetene som dere alle besitter!

Hilsen Anders

Siste nytt fra BIO

Jarl takker, frist for mindre studieplanendringer og mulighet for et nytt Darwinforedrag

Kjære alle kolleger ved BIO: Tusen takk for tur til Istanbul!

Tusen takk for den store reisegaven dere har gitt meg: en tur til Istanbul i april sammen med min kone. Jeg visste ingen ting før Elisabeth fortalte det på min avskjedsmarkering. For det første er jeg glad for at dere ikke valgte å gi meg en enveisbillett til dit pepperen gror. For det andre har jeg lenge ønsket å ta en tur nettopp til Istanbul. Drømmen har vært å reise i både tid og rom og kunne besøke både Bysants og Konstantinopel samtidig. Og det tror jeg vi skal få til.



Takk også for alle de morsomme innslagene dere hadde laget til. Jeg trengte egentlig ikke en slik oppmuntring – det var hyggelig nok å få bli professor igjen. Men det gjør godt, likevel.

Hilsen Jarl

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

Mindre studieplanendringer for høsten 2010

I vårsemesteret er det kun åpent for å gjøre mindre studieplanendringer i emnebeskrivelsene, som er innenfor rammen av emnenes målformulering.

Med mindre studieplanendringer menes eksempelvis undervisningsspråk, tilrådte og krav til **forkunnskaper, faglig overlapp, undervisning og omfang, obligatoriske arbeidskrav og endring av eksamensform.**

Viktige punkter:

- På alle emner skal det oppgis antall timer ved skriftlig eksamen
- I emnebeskrivelsen fastsettes hvilke hjelpemidler som er tiltatt ved skoleeksamen, (herunder også muntlig eksamen) jmf Reglement for studier og grader ved UiB § 6 Gyldighet av deksamener

1. Obligatoriske deler eller deksamener som ikke går inn i slutt karakteren av et emne er gyldig i 2 semester etter godkjenningen dersom ikke studieplanen angir en annen gyldighetsperiode. 2. Obligatoriske deler eller deksamener som er karaktergivende gjelder i ett år dersom ikke annet er spesifisert i studieplanen.

Mindre endringer meldes inn til: studie@bio.uib.no innen 22.02.10.

Med vennlig hilsen Studieseksjonen

Darwin foredragene: Kjønnforskjeller og fysisk vold

I [Darwinforedragsserien](#) holder Vibeke Kennair Ottesen foredrag om "Kjønnforskjeller og fysisk vold: Hvilken rolle spiller seksuell seleksjon?"

Sted: Egget, Studentsenteret

Tid: Torsdag 11. februar kl 1915.

Siste nytt fra verden rundt oss

The United Nations name 2010 as the international year of biodiversity and UiB students start a YouTube site ...

The International Year of Biodiversity

The United Nations declared 2010 to be the [International Year of Biodiversity](#). It is a celebration of life on earth and of the value of biodiversity for our lives. The world is invited to take action in 2010 to safeguard the variety of life on earth: biodiversity.



I Norge markeres åpningen av naturmangfoldåret i Trondheim mandag 1. februar, under den internasjonale Trondheimskonferansen om naturmangfold. Artsdatabanken vil i 2010 bidra til økt fokus på naturmangfoldet blant annet ved å fokusere på kunnskap om tap av arter og naturtyper. I løpet av 2010 lanserer Artsdatabanken en oppdatert nasjonal rødliste for arter og også den aller første nasjonale rødlista for naturtyper. [Lær mer.](#)

Møter studentene på YouTube

Universitetet i Bergen lar studentene selv lage informasjonsfilmer om studielivet. – Studentene har en stemme som ikke vi har, sier Hans-Petter Isaksen på Utdanningsavdelingen. [Se mer.](#)

Rektors tale til de nye doktorene

Sigmund Grønmos Tale til de nye doktorene, Håkonshallen 29. januar 2010. Les mer fra [På Høyden.](#)



BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

Biological newsletters:

IMBER – [Integrated Marine Biogeochemistry and Ecosystem Research](#) – Newsletter contains information about: Funding and collaborative opportunities, Early career scientist opportunities, Jobs, Publications / Web resources, Meetings / Conferences / Workshops

Census of Marine Life - Read the [latest newsletter from the Census of Marine Life](#) – a decade long global initiative that wraps up autumn 2010.

SCANBALT & Nordic-Baltic Forum NEWSLETTER - ScanBalt BioRegion is the Life science community on Top of Europe – the Baltic Sea Region

INN Newsletter – and BERGEN NEWS

[Information for foreigners](#) from Bergen Næringsråd and [BERGEN NEWS for foreigners](#) (from the city of Bergen)

Produserer godt

Sannheten er at universiteter og høyskoler produserer og produserer godt sier OLE PETTER OTTERSEN - rektor Universitetet i Oslo. Samfunnet får god uttelling for de investeringene som gjøres i forskning og høyere utdanning. Dette må ligge til grunn når regjeringen skal diskutere neste års budsjett. Les mer fra [Aftenposten](#)



Brennbar håndsprit

En uheldig miks av håndsprit og gassbrenner gjorde at en student ved molekylærbiologisk institutt ved Universitetet i Bergen satte hendene i fyr. Les mer fra [forskning.no](#)

Studerer dyrebein fra vikingtiden

Dyreknoener funnet i vikingskip samlet ved Bergen museum. Les mer fra Anne Karin Huftammer, Bergen Museum, [på NRK](#)

MNT-konferansen 2010: Kunnskap for fremtiden

Den 9. og 10. februar arrangeres årets nasjonale MNT-konferanse i Bergen. Dette er en erfaringsspredningskonferanse som tar opp tema knyttet til rekruttering, frafall og gjennomstrømming innen realfag og teknologi. [Les mer.](#)

Lese- og skrivevansker?

Studentrådgivningen, SiB, og Utdanningsavdelingen, UiB, ønsker studenter og ansatte velkommen til seminar om lese og skrivevansker. Vi ønsker å informere om hvilken hjelp UiB og SiB kan tilby studenter med slike utfordringer, samt gi en demonstrasjon av programvaren "TextPilot".

Tid og sted: Tirsdag 16. februar, 2010 kl. 9.15-13.00. Seminarrom E, Studentsenteret.

Påmelding innen: 10. februar 2010, til: studentradgivningen@sib.no.

Ledige stillinger for biologer

Sjekk oversikten på [jobbno!](#)

05.02	Postdoc Molecular plankton taxonomist, SAHFOS, Plymouth UK
09.02	Førstekonsulent/rådgjevar i Avdeling for havbruk, sjømat og marknad, Fiskeri- og kystdepartementet
15.02	Forskningsingeniør – taksonomi, Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för vatten och miljö, Uppsala
15.03	PhD Molecular Ecology , Bodø University College, Norway
15.03	PhD position : Geology/Geography/Biology, Dept. of Geosciences & Geography, Univ. Helsinki, Finland
Spring 2010	10 post doctoral positions at The Alexander von Humboldt Foundation and the Cluster of Excellence „The Future Ocean” at the Christian-Albrechts University in Kiel, Germany
Until filled	Several positions in Physical, Chemical and Biological Oceanography, Marine Biology/Marine Ecology, Genomics, and Ecosystem Modeling at KAUST (the King Abdullah University of Science and Technology)
Until filled	Several Graduate and Post-doctoral Fellowships in ocean observation, modeling and data assimilation at Dalhousie University

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter

Ny utlysning: COST

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)

09. feb	Posisjoneringsmidler (PES) Norges forskningsråd/Universitetet i Bergen. Les her . Søknadsskjema finnes her .
17. feb	YGGDRASIL (IS MOBIL) mobilitetsprogram for utenlandske ph.d-studenter og yngre forskere
28. feb	IIASA Post-doctoral program
28. feb	ABEL EXTRAORDINARY CHAIR – funding exchanges learn more
5. mar	Living labs samarbeidet (LILAN) (RCN and NordForsk)
8. mar	BTO-VisjonVest stipendkonkurranse
17. mar	ERC Advanced Grants, Life sciences
17. mar	Research Training Courses (NordForsk)
22. mar	HFSP preregistration
25. mar	Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)
25. mar	Researcher Networks 2010 (NordForsk)
26. mar	COST pre-proposal
31. mar	HFSP Submission deadline
21. apr	SFI Endelig søknad
02.juni	Aurora-programmet . Forskerutveksling mellom Norge og Frankrike (IS-AUR)

COST – new open call

COST has launched a new open call. Funding will be given for meetings, networking activities and short scientific secondments of younger researchers. COST is organised into nine broad domains (see details [here](#)) and proposers are invited to locate their topic within one domain. However, inter-disciplinary proposals not fitting readily into a single domain are particularly welcome. Participants can apply for networking funding with at least 4 other PIs from 4 different COST countries. The funding is up to 100.000 € per year for max 4 years. Read more about the application process [here](#).

Forskerutdanning / PhD training

BIO soon partner in MCB and morning meeting on research ethics challenges in the supervisor-PhD student relationship

BIO into the Molecular and Computational Biology Research School (MCB)

BIO is in the process of signing up as a partner institute of the MCB. <http://www.uib.no/rs/mcb>

Please note that there will be an introductory course on February 24th -25th for PhD students affiliated to MCB. Interested PhD candidates at BIO must sign up before February 10th.

<https://www.uib.no/rs/mcb/activities/the-mcb-training-programme/mcb-introductory-course>

"Cross Pressure" Research Ethics Challenges in the Supervisor-PhD Student Relationship

Redelighetsutvalget (The Standing Committee on Ethics) at the University of Bergen invites you to a morning ethics meeting!

Tid: February 25th, 08:00 – 10:00

Sted: The Student Centre Auditorium ("Egget")

More info and registration: <http://www.uib.no/ledelsen/seminar/2010/01/cross-pressure>

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

PhD Newsletter at UiB

UiB has launched a [PhD Newsletter](#) with interesting information for both PhD students and supervisors. People who would like to subscribe may send an e-mail to: phd@uib.no.

Avsluttende mastergradseksamen

Michelle Samuelsen

Michelle Samuelsen: An analysis of the mobilizations in Bolivia: Recognizing the role of rural and indigenous identity in the protests against neoliberal structural reform policies

Michelle Samuelsen holder mandag 8. februar avsluttende presentasjon av sin masteroppgave i Water Studies and Coastal management.

Tittel på oppgaven: An analysis of the mobilizations in Bolivia: Recognizing the role of rural and indigenous identity in the protests against neoliberal structural reform policies

Veiledere: Frode Fadnes Jacobsen, Institutt for samfunnsmedisinske fag. Sensor: Arne Tollan.

Bisitter: Rune Rosland, BIO

Tid og Sted: Mandag 8. februar kl. 13:00, Møterom 215 G1, 2 etasje, mellomygget, Høyteknologisenteret.

Alle interesserte velkommen!

Nye medarbeidere

Grytnes og Sandaa



John-Arvid Grytnes ble fast ansatt som **førsteamanuensis** i botanisk økologi og bevaringsbiologi 1. januar i år. Han er tilknyttet forskningsgruppen EECRG, og han skal særlig fokusere på forskning innenfor biologisk mangfold og trender og prosesser i dynamiske økosystem. I tillegg skal han fungere som faglig rådgiver ved Lyngheisenteret for å sikre at drift av landskapet tar vare på økologiske prosesser og dynamikk som er karakteristiske for et tradisjonelt ivaretatt lyngheilandskap. Grytnes har tatt sin doktorgrad ved UiB og har tidligere innehatt flere prosjektstillinger ved Institutt for biologi, samt ved Universitet i Oslo og Universitetet for Miljø- og Biovitenskap på Ås.

Ruth-Anne Sandaa er fra 1. januar fast ansatt som **førsteamanuensis** i marin mikrobiologi. Hun skal arbeide innen fagfeltet marin mikrobiell økologi, med hovedvekt på den økologiske betydningen av marine virus i det mikrobielle næringsnettet. Sandaa har tatt sin doktorgrad i fagfeltet mikrobiell økologi og hun har i mange år vært forsker ved ulike prosjekt tilknyttet instituttet.



BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

Faglige møter

Biopolitikk, etikk, polarforskning, havforsuring, klimaendringer, HAVBRUK 2010 med mer

HAVBRUK 2010

Programkonferansen HAVBRUK 2010 presenterer nye resultater fra Havbruksforskningen og mange interessante foredrag. Konferansen finner sted 19.-21. april 2010 i Trondheim.

Tema er "Norsk havbruk - ledende i verden - også i fremtiden?".

Forskningsrådet ved Havbruksprogrammet arrangerer konferansen i samarbeid med Frisk Fisk og Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfond (FHF).

Påmeldingsfrist: 15. februar 2010.

For mer informasjon, se [Havbruksprogrammets nettside](#)

Historical and Contemporary Uses of Biopolitics

Centre for the Studies of the Sciences and the Humanities (SVT) welcomes everyone to the guest lecture: "Historical and Contemporary Uses of Biopolitics" Lecturer: [Prof. Dr. Thomas Lemke](#) from Goeth-Universität, Frankfurt am Main

When: Monday 22 February 2010, 13:15-15:00 **Where:** Aud. U.Phil. [Read more.](#)



ETHICS FOR BREAKFAST

Redelighetsutvalget (The Standing Committee on Ethics) at the University of Bergen invites you to a morning ethics meeting which includes free breakfast! The next meeting is entitled "Cross Pressure" Research Ethics Challenges in the Supervisor-PhD Student Relationship"

Place: The Student Centre Auditorium ("Egget") **Date:** 25 February 2010

Time: 0800–1000

[Programme and registration](#)

The Arctic Conference Days May 31st – June 4th 2010

The conference will be held in Tromsø and will consist of three separate, but tightly related conferences ([learn more](#)):

Deep Ocean 2010

- Deep sea discoveries, resources and technologies May 31st – June 1st

iMAGINE

- integration of Magnetism And Gravity In Northern Exploration
June 1st – June 2nd

Arctic Energy 2010

- The Third Conference on Arctic Geology and Resources June 3rd – June 4th



Training workshop in ocean acidification research

A training workshop in ocean acidification research will be jointly organized by EPOCA, BIOACID, CalMarO and OCB. The workshop, which will be held at IFM-GEOMAR in Kiel during March 8-12, 2010, will build upon recommendations from the Guide of Best Practices in Ocean Acidification Research and Data Reporting. It will combine lectures and hands-on practical training on a range of key issues in OA research, including

- measurements and calculations of the seawater carbonate system
- approaches and tools to manipulate carbonate chemistry
- choice of CO₂ levels in perturbation experiments
- designing experiments and sampling to maximize statistical power
- biogeochemical assessments
- calcification rate measurements
- metabolic rates and gas exchange in heterotrophic organisms

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

molecular approaches and membrane transport studies
data reporting, management and policies

If you are interested to attend this workshop, please send a short application (half a page) explaining your background and why you would like to participate to Monika Peschke (mpeschke@ifm-geomar.de) until February 15, 2010. [detailed programme](#) Participants are expected to cover their own travel and accommodation expenses. [learn more](#)

Polarkonferanse: Rekordstor interesse

I juni blir Forskningsrådet vertskap for den største samlingen av polarforskere noensinne. IPY Oslo Science Conference skal oppsummere Polaråret. [Les mer](#)



Biodiversity and functioning of aquatic ecosystems in the Baltic Sea region

Coastal Research and Planning Institute of Klaipeda University organizes the traditional international student conference „Biodiversity and functioning of aquatic ecosystems in the Baltic Sea region”. The conference enables young researchers (Bachelor’s and Master’s Degree, Ph.D. or equivalent level students) to present and discuss the results of their work. More information can be found [here](#).

2010 Goldsmith Conference: Biological Pump of the Oceans at Present and in Future Climate Change Scenarios

The meeting will take place between June 13 – 18 in Knoxville, Tennessee, U.S. If you wish to submit an abstract please contact Mario Lebrato (mlebrato@ifm-geomar.de) or Deborah Iglesias-Rodriguez (dir@noc.soton.ac.uk). Please see session description and meeting information here: [here](#).
Abstract deadline: February 21 Early registration deadline: April 16.

International conference: Global Change and the World's Mountains' Perth,

Global change, including a wide range of inter-connected processes ranging from global climate change to economic globalisation, disproportionately affects mountain areas and the billions of people who depend on them for their livelihoods and for various goods and services. Mountain systems are particularly fragile, and subject to both natural and anthropogenic drivers of change....

Where: Scotland, 26-30 September 2010; Final call for papers: Deadline 1 March 2010

More information [here](#)

Climate Change: Health and Ecology

An interdisciplinary conference linking research from veterinary and human medicine, ecology and evolution organized by the Climate Centre at National Veterinary Institute, Uppsala, Sweden. The aim of the conference is to bring together scientists from different countries and branches of research, encourage exchange of ideas and networking on new areas. Research fields include physiology, ecology and evolution, veterinary and human medicine, and wild-life conservation. For more information, please see the [web page](#).

Earth System Science 2010: Global Change, Climate and People

The first Open Science Conference of the International Geosphere-Biosphere Programme’s project *Analysis, Integration and Modelling of the Earth System* will be held 10 - 13 May, Edinburgh UK.
[Read more](#).

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

Summer school programmes

Date	Location	Course title	application deadline
May 18-June June 1	University of Iceland	Introduction to Hydrodynamic Modelling	20 February 2010
May 31-July 10	University of Hawaii	Microbial Oceanography: Genomes to Biomes	29 January 2010
June 15-29	University of Iceland	Ecological Modelling	20 February 2010
June 20 – July 20	USC Wrigley Institute for Environmental Studies	GeoBiology 2010: An International Training course in a Rapidly Evolving Field	5 March 2010
June 21 – 2 July	UiB	Bergen Summer Research School 2010	1 March 2010
July 1-22	University of Iceland	Fisheries Ecology: Management and Conservation of Marine Resources	20 February 2010
July 4-20	White Sea Biological	Embryology of marine invertebrates	31 January

Nye artikler

Rype-og copepodediett, sild og kveite

Anne Bjune: kan pollen i avføringen fortelle hva rypa har spist?

Moe D, Bjune AE 2009. Attractive spring-food for willow grouse (*Lagopus lagopus* subsp *lagopus* L.) studied using plant macrofossils and pollen in faeces: a methodological discussion. GRANA 48: 310-315

Abstract: While macrofossil remains of herbs and flowers have disintegrated beyond identification, pollen survives the digestive process and can be identified, sometimes to species level, and is hence an important tool in determining and reconstructing animal diets.

This study compares macroscopic plant parts and pollen remains in faeces from grouse. While macroscopic remains reflect the quantity of bark, twigs, berries and leaves in the birds' food, the pollen also reflects other food, such as catkins, flower buds with developed pollen, flowers and pollen attached to leaves.

Both techniques reflect that *Betula* and *Salix* are the most important food for grouse in early spring. Pollen analysis shows that later in spring, after snow-melt, the birds are attracted to different plants, firstly, it is taxa within the Ericales and their fruits from the previous year. The nutrient value of food in periods with more or less snow cover is based on the environmental conditions of the previous year. Later on, different herbs, including insect-pollinated plants rich in nectar/sugar, are recorded in the pollen but are not reflected in the macro study, and are therefore lost in most calculations and not discussed. Nutrient content calculations based on spring and summer flowers need to be compared with the environmental and climate conditions of the current year.

James Kennedy & Jon Egil Skjæraasen: silda bruker mange strategier for å sikre så høy eggproduksjon som den har energioverskudd til

Kennedy, James, Skjæraasen, Jon Egil, Nash, Richard D. M, Thorsen, Anders, Slotte, Aril, Hansen, Tom, Kjesbu, Olav S. 2010. Do capital breeders like Atlantic herring (*Clupea harengus*) exhibit sensitive periods of nutritional control on ovary development and fecundity regulation? CANADIAN JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES 67: 16-27

Abstract: A laboratory study was undertaken to investigate whether Northeast Atlantic herring (*Clupea harengus*), i.e., Norwegian spring-spawning herring, exhibit a “sensitive period” during the feeding season in which ovary development is particularly susceptible to food availability and (or) energy reserves. Groups of herring received similar amounts of food over the restricted summer – early autumn feeding season but the food availability was varied temporally between groups. The herring, an extreme capital breeder, did not exhibit a sensitive period, as there was no difference in fecundity or ovary maturation between groups. However, individuals that did not reach a Fulton’s condition factor (K) above 0.70 during the feeding season were less likely to begin ovary maturation. Those below this threshold showing ovary development began later and had a higher intensity of atresia than fish in better condition. To maximize fecundity, females recruited significantly more oocytes than they could support through to spawning, thus the oocytes were subsequently down-regulated. Some would have skipped spawning in the coming spawning season; these fish had a very low K . Taken together, this study demonstrates that this capital breeder has developed a suite of reproductive strategies to synchronize the production of the highest number of eggs energetically possible.

Albert K. Imsland & Snorri Gunnarsson: langtidseffekter av salinitet hos kveite

Imsland Albert K., Snorri Gunnarsson, Ásgeir Ásgeirsson, Benedikt Kristjánsson, Jón Árnason, Arnar F. Jónsson, Heiðdís Smáradóttir, Helgi Thorarensen 2010. Long-Term Rearing of Atlantic Halibut at Intermediate Salinity: Effect on Growth, Feed Conversion Efficiency, and Blood Physiology. *Journal of the World Aquaculture Society* 41:115-123

ABSTRACT The long-term effects of two salinities (15 and 27 ‰) on growth, feed conversion efficiency, and blood physiology of Atlantic halibut were investigated. Growth and feed conversion efficiency of juvenile Atlantic halibut was improved by 20 % by rearing fish at intermediate salinities (here 15 ‰). Interestingly, the growth-enhancing effect of lowering the salinity seems to be independent of size and age of the halibut and is not reserved to the initial juvenile stage. A cost benefit analysis indicates that the new farming method has the potential to double the profit of a given halibut farm. Measured blood variables were lower at 15 ‰ compared with 27 ‰ while the values were within the range of that earlier described and there were no indications that reduced salinities represented a stressful environment to the fish. Overall, the results indicate that the growth rate, feed conversion, and farming economics can be improved by rearing Atlantic halibut at near intermediate salinities.

Paolo Simonelli, Christofer Troedsson & Jens Nejstgaard: selektiv beiting av *Calanus* på *Skeletonema* i post-blomst-fase

BAROFSKY ALEXANDRA, PAOLO SIMONELLI, CHARLES VIDOUDEZ, CHRISTOFER TROEDSSON, JENS C. NEJSTGAARD, HANS H. JAKOBSEN AND GEORG POHNERT 2010. Growth phase of the diatom *Skeletonema marinoi* influences the metabolic profile of the cells and the selective feeding of the copepod *Calanus* spp. *JOURNAL OF PLANKTON RESEARCH* 32: 263–272

Copepods dominate the biomass of marine zooplankton and through their prey selection they act as top-down regulators of planktonic communities. We investigated feeding preference of copepods in the presence of the diatom *Skeletonema marinoi* at different time points throughout the development of a bloom and a culture. Quantitative PCR gut content assessment revealed that the food uptake of the copepod *Calanus* spp. on mixed diets and on artificially induced mesocosm blooms was selective. Uptake of *S. marinoi* was highest during the post-bloom phase in the mesocosms even if the abundance of this alga was already low. In laboratory assays, copepods showed a greater preference for *S. marinoi* in the late stationary phase than for cultures of the same strain under exponentially growing culture conditions. The copepods thus discriminate between different growth phases of a single algal species in both laboratory and field settings. In parallel, we monitored cellular metabolites of the diatom using a metabolomic approach. Complex changes in the metabolic profile occur during development of a culture. Since no obvious effect of nutrient quality and cell size was involved, we suggest that changes in (info)chemicals within or surrounding *S. marinoi* regulate selective feeding by zooplankton.