

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

Denne ukas viktigste	2
<i>Hva kan VI bidra med for å øke rekrutteringen til våre studier?</i>	2
<i>Viktige tidsfrister</i>	2
Siste nytt fra BIO	2
<i>Fristen for å søke forskningstermin nærmer seg</i>	2
<i>Senter for geobiologi beriker forsknings-Norge</i>	3
<i>Tildelinger til forskningsprosjekt fra Meltzerfondet</i>	3
<i>Tildelinger til formidlingsprosjekt fra Bergen universitetsfond</i>	3
<i>BIO active in a COST course in Applied Fish Reproductive Biology</i>	3
<i>Iberian (brown) slug season again!</i>	3
<i>Sol og ski og god felleskap!!</i>	4
<i>BIO aboard the GO Sars</i>	4
Siste nytt fra verden rundt oss	4
<i>Revidert statsbudsjett: ikke mer til høyere utdanning</i>	4
<i>Forskere krever millioner</i>	4
<i>Stort etterslep i utstyrløpvingar</i>	5
<i>Ledige stillinger for biologer</i>	5
<i>Arboretet og Botanisk hage på Milde søker etter sesonghjelp for sommeren 2008</i>	6
Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter	6
<i>European Science Foundation (ESF) Exploratory Workshops - 2008 Call for Proposals</i>	6
<i>Unique Taxonomic opportunity</i>	6
<i>ERC Advanced Grants – ‘Life Sciences’</i>	6
Ukens bilde	7
Info fra studieseksjonen	7
<i>Bergen Student Skiing 2008</i>	7
<i>Mastereksamener i juni 2008, gjør avtale med sensor allerede nå!</i>	7
Avsluttende mastergradseksamen	7
<i>Rozemarijn Keuning: Diversity and Ecology of Thyasiridae (Mollusca: Bivalva) in Coastal waters of Hordaland, Norway</i>	7
Ny medarbeider	7
<i>BIO har nå fått sin økonomileder</i>	7
Gjesteforelesninger, seminarer og kollokvier	8
<i>Bergen Summer Research School</i>	8
Nye artikler	8
<i>Jens Borggaard Larsen, Ruth-Anne Sandaa & Gunnar Bratbak: mimivirus angriper alger</i>	8
<i>Stian Stiansen & Anders Fernø: fangsteffektivitet av feller for kongekrabbe</i>	8
<i>Hans Høie, Arild Folkvord & Audrey Geffen: påvirker fødeinntaket gjennomskinneligheten i fiskens øresteiner?</i>	9
<i>Frank Nilsen: bioinformatisk studie av lakselus: mange ”nye” gener</i>	9

Denne ukas viktigste

Hva kan vi bidra med for å øke rekrutteringen til våre studier?



Hans Petter Sejrup
Dekan

Vi minner om seminaret **26. mars** <http://uhu.uib.no/cam/> med [Camilla Schreiner](#).

Legg merke til at dette seminaret retter fokuset innover mot oss selv og de mulighetene vi har til å gjøre en forskjell i hverdagen. Det er ikke tvil om at de viktigste endringene må skje i skolen og mye kan gjøres for å skape mer interesse for realfag og teknologi ute blant ungdom. - Men denne gangen skal vi rette søkelyset mot oss selv og hvordan vi kan bidra for å skape et bredere spekter av rollemodeller for fremtidige generasjoner.



Rein Aasland
Visedekan for utdanning

Viktige tidsfrister

Mer info om følgende utlysninger og mange flere (inkl. løpende, dvs. uten frister) finner du [her](#). **Husk å sende søknadsutkastet til post@bio.uib.no 1 uke i forveien** (gjelder ikke mindre bevilgninger som legater og fonds)

25. mars	FP7 People / MC – Industry-Academia	4. apr	NordForsk annual grant schemes
28. mars	European-funded Integrated Infrastruct. Initiative	8. apr	FP7 Cooperation / ICT
28. mars	FP7 People / MC – Internatl Staff Exchange	11. apr	FP7 Capacities / SMEs
28. mars	COST Open Call 2008	16. apr	MarinERA Pilot Call
1. apr	Nordic Marine Academy (courses, mobility, conference/workshop/seminars)	22. apr	ERC / Adv. Investigator Grants (life sci)
		29. apr	ESF Exploratory Workshop

** for more information check [BIO-web](#) for more deadlines and on-going opportunities as well as [UiB's Department of Research Management](#)

Siste nytt fra BIO

Fristen for å søke forskningstermin nærmer seg

UiB har en fantastisk ordning til alle i fast vitenskapelig stilling: etter 3 års innsats gis det anledning til å bruke et halvår på faglig utvikling uten plikter av noe slag. Eller ett års samlet fravær etter 6 års innsats. Det gis full lønn samt økonomisk støtte til å merutgiftene ved å bo et annet sted for en familie eller for en sjel og en skjorte. Det er dessverre alt for få som benytter seg av dette ved BIO.



Vi må for det første bruke ordningen for å rettfærdiggjøre at vi skal beholde den.

Dessuten er dette en mulighet som forskningsgruppene ikke må la gå fra seg! Det burde være en kø av folk som ønsker å tilbringe et halvår eller et år hos spennende samarbeidspartnere!

Ved andre institutt er det flere som ser denne verdien, og fakultetet har ikke problemer med å bruke opp pengene som er avsatt. For å vinne i dette gunstige lotteriet er det viktig å framheve de faglige gevinstene som kan oppnås. Søknad for 2009 eller 2009/10 må sendes en gang i mai. Det er allerede på høy tid å ta kontakt med fagmiljøet du vil reise til.

Og det er faktisk også på tide å begynne planleggingen for dem som har tenkt å reise ut i 2010...

Hilsen Jarl Giske

Senter for geobiologi beriker forsknings-Norge

Det nye [senteret for geobiologi](#) er nå offisielt åpnet. Ledelsen fra både Forskningsrådet og universitetet pekte på de gode ringvirkningene et Senter for fremragende forskning har - både for grunnmiljøene, institusjonen og forskningsnasjonen.

UiBs fjerde SFF har samlet nærmere 30 forskere som skal utforske liv i ekstreme miljøer og samspillet mellom geologiske og biologiske prosesser. Slik kan de også øke kunnskapen om livets opprinnelse.

– *Geologer, biologer, geokjemikere, mikrobiologer og marinbiologer skal her jobbe sammen for å studere hvordan geologien påvirker livet og hvordan livet påvirker jorden*, sa leder for senteret, professor **Rolf-Birger Pedersen**. Les mer [På Høyden ..](#)



Tildelinger til forskningsprosjekt fra Meltzerfondet

Hele tildelingen er [her](#). 9 søknader fra MN fikk støtte, derav 3 fra BIO:

Lise Øvreås: *Deep sequencing of Iron Deposits at the 71°N Hydrothermal Vent Field along the Arctic Mid-Ocean Ridge* kr 200 000

Christoffer Schander *Hot Veht Webs - Exploring unknown ecosystems* kr 320 000

Dag L Aksnes *Konsekvenser av endringer i lysforhold på forekomster av fisk og plankton* kr 310 000

Av andre prosjekt som fikk støtte, kan vi nevne disse med stor relevans for biologer:

Mathias Ziegler (MBI) *Targeting energy and signal transduction - a novel systems biology approach* kr 400 000

Kari Espolin Fladmark (MBI) *Kompetanseoppbygging i kvantitativ proteomikk* kr 300 000

Anne Elisabeth Bjune (Bjerknes) *Megafossiler, tregrenser og fortidsklima i Sør-Norges sentrale fjellstrøk* kr 200 000

Ingvar Byrkjedal (DNS) *Hidden marine biodiversity: molecular and morphological diversity in deep-sea fishes* kr 283 000

Kari Loe Hjelle (DNS) *Seeking lake archives to understand man-made landscape changes for future sustainable management* kr 210 000

Tildelinger til formidlingsprosjekt fra Bergen universitetsfond

Hele tildelingen finner du [her](#). To søknader fra BIO fikk støtte:

Mikal Heldal: *International workshop on ions in bacteria* kr 60 000

Christian Jørgensen *Darwinjubileet 2009* kr 100 000

Av andre prosjekt som fikk støtte, kan vi nevne disse med klar relevans for biologer:

Ståle Knudsen (Inst for sosialantropologi) *Marine introduserte arter - Workshop* kr 100 000

Svein Indrelid (DKS) *Film-/video-: Reinsdyr og reinsdyjakt på Hardangervidda i jernalder og middelalder* kr 95 000

BIO active in a COST course in Applied Fish Reproductive Biology

Sist uke arrangerte Havforskningsinstituttet og Universitetet i Bergen et fem dagers kurs i 'Methodological Advancements in Applied Fish Reproductive Biology' med 26 deltagere fra ulike land i Europa, de fleste doktorgradsstudenter. Flere utenlandske foredragsholdere (Europa, California og Canada) var også til stede. Fra BIO deltok **Ian Mayer**, **Audrey Geffen** og **Arne Johannessen**, samt **Frank Midtøy** og **Vibeke Lokøy**. [Les mer](#)

Iberian (brown) slug season again!

Torstein Solhøy is one of the arrangers of a national seminar on Iberian slugs that will be held 24 April at Scandic Bergen City. See the [seminar programme](#).



Sol og ski og god felleskap!!

Heartfelt thanks to BIO and **Vibeke Lokøy** for organising another wonderful ski day – they even organised the weather and good snow conditions!! Without knowing how it has been previous years, this “first-timer”, has to report that beginning with the moment we boarded our “private” train wagon, to not having to deal with line-ups anywhere, to encountering a friendly face and wave at every turn of the train until finally dismounting at Bergen again at the end of the day – it was a terrific experience and a wonderful tonic to winter months in labs and offices. Thanks to **Evy Foss Skjoldal** for sharing her pictures.

Det er **Antonio Cuevas** og **Paulo Simonelli**, fra Chile og Italia, som står på snowboard.



BIO aboard the GO Sars

At the end of March **Anne Christine Utne Palm** will be the cruise leader aboard the *GO Sars* as the ship moves north along the coast of Africa on her way home from Antarctica. A number of people from BIO will participate in the cruise including: **Anne Gro Salvanes, Frank Midtøy, Mette Hordnes, Matthias Hundt** and **Stein Kaartvedt**. (**Arvid Stabi** was also to have participated, but had to be excused because he is soon going to be a father!). There will also be a number of researchers from the University of Oslo, and from the University of Western Cape in South Africa together some researchers from Namibia and the Institute of Fisheries Research there, NatMIRC. Palm underlines that of the 27 participants, 12 are students and 15 are women!



There will also be a journalist from UiB on board - Kim E. Andreassen – who will be responsible for maintaining the ship's diary that has followed this *GO Sars* epic voyage. Read more from IMR's [ship diary](#)

Siste nytt fra verden rundt oss

Revidert statsbudsjett: ikke mer til høyere utdanning

Høyere utdanning og forskning får lite eller ingenting å glede seg over i det reviderte statsbudsjettet. Opposisjonen er overhodet ikke imponert.

Etter regjeringens budsjettkonferanse som ble avsluttet tirsdag, er det lite som tyder på at forsknings- og høyere utdanningsminister Tora Aasland får oppfylt sine ønsker og prioriteringer med det første. Tilbakeføringen av det såkalte «hvilekjæret», der institusjonene ble kuttet med over 270 millioner kroner for 2007, var et krav fra sektoren som ikke ble realisert i årets statsbudsjett, og som det heller ikke kommer penger til i denne runden.

Heller ikke tilleggsmidler til det stipulerte behovet for 520 nye stipendiatstillinger i året kommer i denne omgang. Dersom det overhodet kommer midler til forskning og høyere utdanning i revidert statsbudsjett, kommer det mest sannsynlig en mindre sum til vitenskaplig utstyr og muligens noe til miljøforskning.

Odd Einar Dørum minner om at regjeringen allerede har forpliktet seg til et tosifret millionbeløp til miljøforskning gjennom Klimaforliket. Les mer i [Universitas ..](#)

Forskere krever millioner

Forskningsminister Tora Aasland må skaffe til veie de millionene Djupedal kuttet fra universiteter og høyskoler. Det er den minste forventningen fra universitets- og høyskolesektoren.

Ingen midler til nytt avansert laborieutstyr. Stipendiatstillinger må holdes ledige. Genetiske prøver må sendes til utlandet for å bli analysert på grunn av mangel på teknologi i Norge. De siste års "hvilekjær" på forskningsfronten merkes godt i hverdagen til professor Kåre Birkeland og konstituert overlege Per Medbøe Thorsby på Aker universitetssykehus.

- Hvis "hvilekjæret" videreføres, forvitrer forskningsmiljøene på universitetet, slår Birkeland fast. Les mer i [Aftenposten ..](#)

Stort etterslep i utstyrsøyvingar

Det nye laser-laboratoriet ved Institutt for fysikk og teknologi disponerer både dyrt og moderne utstyr. Men det trengst mykje meir dersom Noreg skal hevde seg i forskningsfronten. – Berre ved vårt fakultet er vi oppe i 350 millionar kroner i innmeldte behov. Det gjeld utstyr til forskning, til forskningsbasert undervising og til sambruk mellom fakultetet og eksterne teknologiske miljø som til dømes CMR. Tek vi med Det medisinsk-odontologiske fakultetet, er vi oppe i ein halv milliard, opplyste prodekan ved Det matematisk-naturvitskaplege fakultetet, **Geir Anton Johansen**. Les meir [På Høyden](#)

Volunteers needed for Sea Turtle Conservation Work in Greece

For more than twenty years, [ARCHELON](#), the Sea Turtle Protection Society of Greece has been conducting conservation projects on the major nesting grounds of the loggerhead sea turtle (*Caretta caretta*) in Greece. The activities mainly involve sea turtle and nest protection, habitat management, rehabilitation, public awareness and environmental education. The success of the work relies heavily on the participation of volunteers. [Read more](#).

Ledige stillinger for biologer

Sjekk oversikten på [jobbnor!](#)

Frist	Stilling
14.03	prosjektleder at Christian Michelsens Institute
14.03	Nofima, Bergen: 2 forskere innen separasjonsteknologi og fôrutvikling
15.03	Havforskningsinstituttet: Stipendiat - Bioinformatikk
15.03	CEES, BIO, UiO: 3 Doctoral Research Fellow (PhD stipendiat)
15.03	CEES, BIO, UiO: 4 Post-doctoral Research Fellow/ alt Researcher
16.03	Sars Centre: PhD position in Chordate Developmental Cell Cycle Regulation
17.03	Univ i Tromsø: Stipendiat i taksonomi ved Tromsø Museum
17.03	Univ i Tromsø: Stipendiat i populasjonsdynamikk/demografi ved Institutt for biologi
17.03	Univ i Tromsø: Stipendiat i planteøkologi ved Institutt for biologi
17.03	Univ i Tromsø: Stipendiat i terrestrisk økologi ved Tromsø Museum
17.03	Univ i Stavanger, Inst for matematikk og naturvitenskap: Instituttleder
19.03	BIO: stipendiat i anvend og industriell biologi
25.03	vitenskapelige eksperter til Vitenskapskomiteen for mattrygghet
25.03	BIO, NTNU: PhD position in behavioural ecology
25.03	BIO/Senter for geobiologi: forskar i marin zoologi (invertebrater)
26.03	BIO: postdoktor i marin mikrobiell økologi
26.03	HI: Stipendiat, fangst
30.03	Post-doc fellowships in Canada - guidelines - letter of recommendation - application
31.03	UNIS, Svalbard: Full / Associate Professor in Arctic Terrestrial Ecology
31.03	NIVA: dr.stipendiat i marin økologi
31.03	NIVA: forskere innen limnologi / ferskvannøkologi
01.04	Høgskolen i Bodø: Professor/professorstipendiat i marin økologi
05.04	UiB: Fakultetsdirektør ved Det matematisk-naturvitskaplege fakultet
07.04	Univ i Tromsø: Stipendiat i bakteriologi ved Institutt for marin bioteknologi
07.04	Univ i Tromsø: Stipendiat i zooplankton taksonomi ved Institutt for akvatisk biologi
07.04	Univ i Tromsø: Stipendiat i molekylær cellebiologi/biokjemi ved Institutt for medisinsk biologi
07.04	Univ i Tromsø: Stipendiat i medisinsk mikrobiologi ved Institutt for medisinsk biologi
07.04	Univ i Tromsø: Stipendiat i molekylærbiologi ved Institutt for medisinsk biologi. Ref. 08-508
07.04	Univ i Tromsø: Stipendiat i molekylær biologi ved Institutt for medisinsk biologi. Ref. 08-489
20.04	BIO: Professor in Marine Evolutionary Developmental Biology
01.06	(start date) Post-Doctoral Scholar , Bermuda Institute of Ocean Sciences
15.04	three-month fellowships for scientists, technicians, PhDs and Post Doctoral Fellows
14.09	Ass. Professor of Aquatic Animal Health , Dept of Med. & Epid., Sch. of Vet. Med., UC Davis

Arboretet og Botanisk hage på Milde søker etter sesonghjelp for sommeren 2008

Er du interessert i natur og hagebruk og trenger en allsidig praksis? Vi trenger ferievikarer til utplanting og vedlikehold i plantesamlingene. Arbeidsoppgaver:

Luking av våre botaniske samlinger

Slått med slåmaskin, mindre klippere og trimmere (og ljå)

Jord og steinarbeid i forbindelse med utplanting

Oppgrusing av veier og stier

Pleie av våre naturområder

Stell og vedlikehold av veksthusplanter

Send en kort søknad med din bakgrunn, og i hvilket tidsrom du vil jobbe til:

Arboretet og Botanisk hage, Mildeveien 240, 5259 HJELLESTAD, Mrk.: Sommerjobb

innen 15. mars 2008. Spørsmål? Ta kontakt på tlf. 55 98 72 50 eller post@sah.uib.no

Interesting web sites for biology students

From Mark J. Costello, Associate Professor, Leigh Marine Laboratory, Univ of Auckland. [Read more](#)

Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter

European Science Foundation (ESF) Exploratory Workshops - 2008 Call for Proposals

Each year the European Science Foundation (ESF) supports approximately 50 Exploratory Workshops (1-3 days) across all scientific domains. The focus of the scheme is on projects aiming to open up new directions in research or to explore emerging research fields with potential impact on new developments in science. Proposals should demonstrate the potential for initiating follow-up research activities and/or developing future collaborative actions. Interdisciplinary topics are encouraged.

ESF Exploratory Workshops awards are intended for small, interactive and output-oriented discussion meetings of maximum 30 participants and up to a maximum value of 15000 EUR. Awards are for workshops to be held in the calendar year 2009 (1 February - 31 December). Full details at <http://www.esf.org/workshops>

Be aware that ESF Exploratory Workshop Calls do tend to be over-subscribed, success rates can be low (about 20 %). Deadline for receipt of proposals: **29 April 2008** (16:00 CET).



Unique Taxonomic opportunity

Eighth and final call for proposals under the European Commission's FPVI European-funded Integrated Infrastructure Initiative

Final Call Deadline; 28th March 2008

SYNTHESYS Project funding is available to provide scientists (Users) based in European Member, Associate and Candidate States to undertake short visits to utilize the infrastructure (namely the collections, staff expertise and analytical facilities) at one of the 20 partner institutions (see full list below) for the purposes of their research. [Read more](#)

ERC Advanced Grants – 'Life Sciences'

Første frist for ERC Advanced Grants innen fagområdet 'Physical Sciences and Engineering' var den 28. februar 2008. Så vidt Forskningsrådet kjenner til var det forventet et stort antall søknader til denne frist, opp mot 8000. Men antallet av innsendte søknader skal være knapp 1000, altså langt færre søkere enn forventet til denne første frist for Advanced Grants. Frist for ERC Advanced Grants innen fagområdet 'Life Sciences' er 22. april 2008.

Contact **Simone Heinz** at UiB's Research Management or NCP Thomas Correll Jensen for more information.

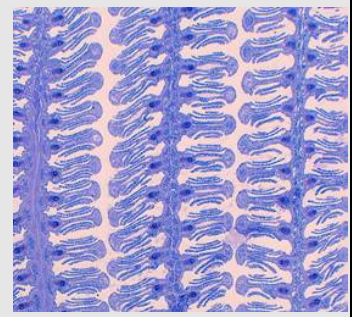
Ukens bilde

Title: Salmon Gills

Photographer: Harald Kryvi

Description: The salmon was about 2000 day-degrees, the section is 2 microns thick.

Stain: Toluidine blue. Section by Teresa Cieplinska.



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](mailto:Elinor.Bartle@iuh.no) (preferable format jpg, gif; size around 300px sq; saved for web - under 60kb).

Info fra studieseksjonen

Bergen Student Skiing 2008

International and Norwegian students in Bergen are invited to Eikedalen on Thursday 27 March.

For 200 NOK you will get: Bus ticket, Ski pass, Picnic, After Ski Party

Ski rental is not included. This will cost 200 NOK, so if you've got your own skis, bring them.

If you are not a very experienced skier, don't worry! There will be skilled skiers assisting you through the first half of the day.

We will leave Bergen at 08.00 and return in town at 17.00. Further details will be given to you after registration.

Sign Up: **Deadline for signing up is 14 March:** <http://www.utdanningiberger.no/index.asp?ID=750>

Mastereksamener i juni 2008, gjør avtale med sensor allerede nå!

Etter påske er det bare godt og vel 2 måneder igjen til innleveringsfrist for masterstudenter som var tatt opp høsten 2006. I løpet av juni vil det dermed bli arrangert ganske mange mastereksamener ved instituttet. De andre universitetene er i samme situasjon, derfor kan de være lurt å avtale med sensor allerede nå for de av dere som har kandidater som skal levere den 1. juni. Mer praktisk info kommer etter påske!

Avsluttende mastergradseksamen

Rozemarijn Keuning: Diversity and Ecology of Thyasiridae (Mollusca: Bivalva) in Coastal waters of Hordaland, Norway

Rozemarijn Keuning holder torsdag 27. mars avsluttende presentasjon for sin mastergradsoppgave i Marinbiologi - marin biodiversitet.

Tittel på oppgaven: Diversity and Ecology of Thyasiridae (Mollusca: Bivalva) in Coastal waters of Hordaland, Norway

Veileder: Christoffer Schander. Sensor: Jon Arne Sneli. Bisitter: Thorlof Magnesen

Tid og sted: torsdag 27. mars, kl. 10:00, Seminarrom 328C1. Alle interesserte velkommen!

Ny medarbeider

BIO har nå fått sin økonomileder

Margunn Jensen Soltvedt har nå tiltrådt stillingen som økonomileder ved instituttet. Hun er bl.a. utdannet diplomøkonom og har i tillegg master i administrativ kvalitetssikring ved BI senter for lederutdanning. Hun har lang erfaring fra finans/regnskap i private og off. virksomheter, bl.a. i DnB-konsernet og 3 år i Bergen kommune som seksjonsleder før tilsetting som kontorsjef ved Geologisk institutt i 1998. Margunn har innehatt ulike lederroller ved institutter/avd. ved Mat-Nat. Og kommer nå fra stilling som rådgiver ved Bergen Museum.



Nå skal hun sette seg inn i BIOs økonomi som er et særdeles viktig fundament for BIOs faglige resultater.

Gjesteforelesninger, seminarer og kollokvier

Bergen Summer Research School

Viser til informasjonen nedenfor om Bergen Summer Research School som skal avholdes 7-17. august i år. [Les mer](#)

SymBioSE annual meeting

SymBioSE, an association of biology students from all over Europe, will be holding its twelfth annual meeting this summer in Coimbra and Aveiro, in Portugal. The focus of SymBioSE is to broaden the horizons of the participating students. This is accomplished through various lectures and excursions that foster the creation of contacts among all students participating. The aim is to evoke discussions and cultural exchanges regarding information about current academic matters. [Invitation](#) and [leaflet](#).



Summer School in Ecology and Biodiversity

June 9-14, 2008 – a one-week training course organised by the Mammal Research Institute of the Polish Academy of Sciences in the heart of Białowieża Primeval Forest, the last remnant of European lowland primeval forests. Application deadline 15 April, 2008. [Read more](#).

Fourth International Symposium on GIS/Spatial analyses in Fishery and Aquatic Sciences

Final Announcement and Call for Papers. Symposium will be held in Rio de Janeiro, Brazil, Aug. 25-29, 2008. [More details](#) The deadline of the registration and abstract is JUNE 15, 2008.

Nye artikler

Har du en artikkel, kapittel eller bok som ikke har stått her? Du kan sende bibliografi og abstract (helst i Word-format, helst ikke pdf av hele artikkelen!) til Jarl så snart du har sidetall eller DOI (slik at publiseringsår er fastsatt).

Jens Borggaard Larsen, Ruth-Anne Sandaa & Gunnar Bratbak: mimivirus angriper alger

Monier Adam, Jens Borggaard Larsen, Ruth-Anne Sandaa, Gunnar Bratbak, Jean-Michel Claverie and Hiroyuki Ogata 2008. Marine mimivirus relatives are probably large algal viruses. *Virology Journal* 2008, **5**:12doi:10.1186/1743-422X-5-12

Background *Acanthamoeba polyphaga* mimivirus is the largest known ds-DNA virus and its 1.2 Mb-genome sequence has revealed many unique features. Mimivirus occupies an independent lineage among eukaryotic viruses and its known hosts include only species from the *Acanthamoeba* genus. The existence of mimivirus relatives was first suggested by the analysis of the Sargasso Sea metagenomic data.

Results We now further demonstrate the presence of numerous "mimivirus-like" sequences using a larger marine metagenomic data set. We also show that the DNA polymerase sequences from three algal viruses (CeV01, PpV01, PoV01) infecting different marine algal species (*Chrysochromulina ericina*, *Phaeocystis pouchetii*, *Pyramimonas orientalis*) are very closely related to their homolog in mimivirus.

Conclusion Our results suggest that the numerous mimivirus-related sequences identified in marine environments are likely to originate from diverse large DNA viruses infecting phytoplankton. Microalgae thus constitute a new category of potential hosts in which to look for new species of *Mimiviridae*.

Stian Stiansen & Anders Fernø: fangsteffektivitet av feller for kongekrabbe

Stiansen, Stian, Fernø, Anders, Furevik, Dag, Jørgensen, Terje, Løkkeborg, Svein 2008. Efficiency and catch dynamics of collapsible square and conical crab pots used in the red king crab (*Paralithodes camtschaticus*) fishery. *FISHERY BULLETIN* 106: 40-46

Abstract: We compared the capture efficiency and catch dynamics of collapsible square and conical pots used in resource assessment and harvesting of red king crabs (*Paralithodes camtschaticus* [Tilesius, 1815]) in the Barents Sea. After two days of soaking, square pots caught three times as many crabs as conical pots, and their catches consisted of a higher proportion of male crabs and male crabs larger than 160 mm carapace length compared to the catches in the conical pots. Catches in the square pots did not increase as soak times were increased beyond two days, which indicates equilibrium between the rate of entries into and the rate of exits from the pots. Catches in conical pots, however, increased with increasing soak times up to eight days, the longest soak time examined in this study. These findings demonstrate the higher efficiency of square pots and the importance of understanding catch dynamics when making population assessments based on catch-per-unit-of-effort data. The favorable catch characteristics and handling properties of the collapsible square pot may make this pot design suitable for other crab fisheries, as well.

Hans Høie, Arild Folkvord & Audrey Geffen: påvirker fødeinntaket gjennomskinneligheten i fiskens ørestein?

Høie H, A Folkvord, H Mosegaard, L Li, LA Worsøe Clausen, B Norberg & AJ Geffen 2008.

Restricted fish feeding reduces cod otolith opacity. *Journal of Applied Ichthyology* 24: 138–143

Summary The purpose of this work was to examine the effect of reduced feeding and constant temperature on cod otolith opacity. Three groups of juvenile cod were given restricted food rations at different times for 4 months, resulting in depressed somatic growth. Otolith opacity was measured on pictures of the otolith sections. The otolith carbonate deposited during the experimental period was generally opaque compared to the more translucent otolith material deposited prior to and after the experimental period, when the fish were kept in a pond and in sea-cages at higher temperatures. Large variations in otolith opacity were found between individual fish both within groups and between groups. In two of the three groups significantly more translucent otolith material was deposited in response to reduced feeding. Our results show that variations in feeding and hence fish growth resulted in variation in otolith opacity, but the effect was minor compared to that of variations in ambient temperature. The combined influence of these effects, which both act on fish metabolism, are most likely controlling the seasonal opacity changes observed in wild fish. Our results help explain the variations seen in fish at constant temperatures.

Frank Nilsen: bioinformatisk studie av lakselus: mange "nye" gener

Eichner Christiane, Petter Frost, Bjarte Dysvik, Inge Jonassen, Bjørn Kristiansen & Frank Nilsen 2008. Salmon louse (*Lepeophtheirus salmonis*) transcriptomes during post molting maturation and egg production, revealed using EST-sequencing and microarray analysis. *BMC Genomics* 9:126
doi:10.1186/1471-2164-9-126

Background *Lepeophtheirus salmonis* is an ectoparasitic copepod feeding on skin, mucus and blood from salmonid hosts. Initial analysis of EST sequences from pre adult and adult stages of *L. salmonis* revealed a large proportion of novel transcripts. In order to link unknown transcripts to biological functions we have combined EST sequencing and microarray analysis to characterize female salmon louse transcriptomes during post molting maturation and egg production.

Results EST sequence analysis shows that 43% of the ESTs have no significant hits in GenBank. Sequenced ESTs assembled into 556 contigs and 1614 singletons and whenever homologous genes were identified no clear correlation with homologous genes from any specific animal group was evident. Sequence comparison of 27 *L. salmonis* proteins with homologous proteins in humans, zebrafish, insects and crustaceans revealed an almost identical sequence identity with all species. Microarray analysis of maturing female adult salmon lice revealed two major transcription patterns; up-regulation during the final molting followed by down regulation and female specific up regulation during post molting growth and egg production. For a third minor group of ESTs transcription decreased during molting from pre-adult II to immature adults. Genes regulated during molting typically gave hits with cuticula proteins whilst transcripts up regulated during post molting growth were female specific, including two vitellogenins.

Conclusions The copepod *L. salmonis* contains high a level of novel genes. Among analyzed *L. salmonis* proteins, sequence identities with homologous proteins in crustaceans are no higher than to homologous proteins in humans. Three distinct processes, molting, post molting growth and egg production correlate with transcriptional regulation of three groups of transcripts; two including genes

related to growth, one including genes related to egg production. The function of the regulated transcripts is discussed in relation to post molting morphological changes in adult female salmon louse. There is clear evidence that transcription of the major yolk proteins is not induced before some of the post molting growth of abdomen and the genital segment has occurred. A hallmark for the observed growth is transcription of a many putative cuticula proteins prior to the size increase.