

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

<b>Denne ukas viktigste</b>	<b>2</b>
<i>Viktige tidsfrister</i> .....	2
<b>Essentials in English</b>	<b>2</b>
<i>10th anniversary at the Department of Microbiology</i> .....	2
<i>National information meeting on FP7</i> .....	2
<i>BIO takes its own pulse</i> .....	2
<b>Siste nytt fra BIO</b>	<b>3</b>
<i>Skuffende statsbudsjett, som ventet</i> .....	3
<i>Medarbeidertilfredshet-undersøkelse ved BIO</i> .....	3
<i>BIO's web</i> .....	3
<i>Mellombygget snart klart for innflytting</i> .....	3
<i>Anne Gro Veia Salvanes – 50!</i> .....	4
<i>Mikrobiologene med suksess under forskningsdagene</i> .....	4
<i>Hans Tore Rapp og svampene på Høyteknologisenteret i forskning.no</i> .....	4
<i>De kom gjennom nåløyet</i> .....	4
<b>Ukens bilde</b>	<b>4</b>
<i>Rødnebbterne i Solheimsviken</i> .....	4
<b>Statsbudsjettet</b>	<b>5</b>
<i>Belønningssatsene for neste år</i> .....	5
<i>Rektor er skuffet</i> .....	5
<i>Forskerforbundet er skuffet</i> .....	5
<i>NOFIMA i statsbudsjettet</i> .....	5
<i>FHF og NOFIMA</i> .....	5
<i>Protevs' virksomhet vurderes overført til NOFIMA</i> .....	6
<i>Avgjørelse om veterinærhøgskolen utsatt</i> .....	6
<b>Siste nytt fra verden rundt oss</b>	<b>6</b>
<i>10-års jubileum ved Molekylærbiologisk institutt 11.-12. okt</i> .....	6
<b>Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter</b>	<b>7</b>
<i>Arctic frontiers conference - call for papers and posters</i> .....	7
<i>Latest from UiB's FP7 office</i> .....	7
<b>Gjesteforelesninger, seminarer og kollokvier</b>	<b>7</b>
<i>Ukens orientering ved Havforskningsinstituttet</i> .....	7
<i>Guest lecture at IMR: Hans Skoie, NIFU Step</i> .....	8
<b>Nye artikler</b>	<b>8</b>
<i>Øystein Varpe, Christian Jørgensen &amp; Øyvind Fiksen: når bør planktonet gyte?</i> .....	8
<i>Nina Mikkelsen &amp; Christoffer Schander: DNA-strekkoding av muslinger</i> .....	8
<i>Josefin Titelman: manet-predasjon på maneter og krepsdyr</i> .....	9
<i>Egil Karsbakk &amp; Are Nylund: to nye arter av parasitter på fisk</i> .....	9

## Denne ukas viktigste

### 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](mailto:post@bio.uib.no) 1 uke i forveien** (gjelder ikke mindre bevilgninger som legater og fonds)

10. okt HAVBRUK: BIP

15. okt - Young Scientists Summer Program 2008 opens (IIASA Science for Global Insight)  
- call for contributions to Arctic frontiers conference (see below)

15. okt Deadline for submissions for World Marine Biodiversity Conference (MarBEF)

17. okt FP7: Marie Curie: Reintegration Grants  
NFR FP7 møte i Trondheim

## Essentials in English

### *10th anniversary at the Department of Molecular Biology*

The anniversary programme consists of an “open house” day aimed at students from high schools and the university and a seminar day aimed towards researchers. Both days are open to all who might be interested. [More information in Norwegian](#)

### *National information meeting on FP7*

The Research Council of Norway is arranging a national meeting on Norwegian research infrastructures from a European perspective. The meeting will be held 17 October 2007 at NTNU in Trondheim. Themes under discussion include FP7 funding possibilities including examples of projects funded under FP6. [More information in Norwegian](#)

### *BIO takes its own pulse*

BIO will undertake a Job Satisfaction survey process involving all BIO employees. The process begins next week with three information meetings and will be summarized at an open meeting for the whole department 21 October. This final meeting will be followed by a department dinner – so mark your calendars!

Information meetings 10 October:

13:30-14:00 meeting room 1104 (lunch room) Realfagbygget - for BIO-employees in Realfagbygget

14:15-14:45 Jahnebakken 5, auditorium - for BIO-employees in Jahnebakken

15:00-15:30 Large Auditorium, Datablock, HIB, - for BIO-employees at HIB

## Siste nytt fra BIO

### Skuffende statsbudsjett, som ventet ..

Mye av kuttet som UiB og de andre universitetene fikk i år, får vi tilbake neste år. I 2008 vil vi dermed bare være litt dårligere stilt enn i 2006. Dette er skuffende, men helt i tråd med hva Djupedal har uttalt siste halve året. Han har gjentatt mange ganger at det står veldig bra til med norsk forskning og høyere utdanning.

**Hva så, BIO?** Hovedlærdommen er at forholdene fortsetter som de har gjort de siste årene: kjøpekraften vi har (lønninger, utstyr, drift, husleie) basert på tildelingene over statsbudsjettet minker år for år. Det forsvinner 1-2 faste stillinger fra BIO hvert år. Dette vil sikkert fortsette, gitt alle meget gode alternative bruksfelt for statens midler. Men dette betyr ikke at BIO trenger å skrumpe inn til en tørr rosin. Det har aldri før vært så trangt i BIOs arealer som nå! Det syder av virksomhet i realfagbygget, Jahnebakken og på Marineholmen, og det er god grunn til å være optimistisk for framtida. Men vi må nok regne med å måtte konkurrere oss til ressursene i større grad enn nå. Når tildelingene til UiB fra statsbudsjettet går ned, blir det desto viktigere å hente inn tildelinger fra Forskningsrådet og EU.

Konkurranse er en sentral del av biologisk teori. Allerede på Darwins tid snakket man om *survival of the fittest*. Men den konkurransen vi deltar i om forskningsbevilgninger, er ikke alles kamp mot alle om begrensede ressurser. Dette er en type konkurranse som i stadig større grad krever samarbeid. De forskningsgruppene ved BIO som klarer å etablere gode og langsiktige vennskapsforbindelser med tilsvarende grupper andre steder, kan bli vinnere i mange EU-prosjekter. Det handler neste aldri bare om den beste idé, men også om det beste internasjonale team. Vi som skal leve på hvileeskjær i mange år framover, må organisere oss i gode forskningsgrupper med alliansepartnere i andre byer. Se på [Marin mikrobiologi](#). Dette er ei gruppe med veldig gode forskere. Men vi har flere andre grupper ved BIO som også har flere dyktige forskere. Disse mikrobiologene har imidlertid over mange år dyrket



europiske vennskap slik at de alltid har godt håp om å bli kontaktet av andre når et konsortium skal dannes. Det samme gjelder for [Utviklingsbiologi hos fisk](#). Mange andre grupper ved BIO har mye å lære av disse om å være langsiktige og trofaste venner med dyktige partnere. Klarer vi både å lage gode grupper ved BIO (eller med andre partnere i Bergen) der medlemmene hjelper hverandre, og klarer disse gruppene å bidra i europeiske nettverk, så skal vi også kunne holde ut enda noen hvileeskjær før det blir merkbart bedre plass i korridorene.

Med ønske om et trangt og godt år,  
Hilsen Jarl Giske

### Medarbeidertilfredshet-undersøkelse ved BIO

BIO vil gjennomføre en undersøkelse om hvordan trivselen er til våre medarbeidere. Dette begynner denne uka. Onsdag den 10. oktober innkaller vi alle ansatte til et halvtimes informasjonsmøte om undersøkelsen.

Kl. 1330-1400 Møterom 1104 (lunsjrommet) i Realbygget - for BIO-ansatte i Realbygget

Kl. 1415-1445 Jahnebakken 5, auditoriet - for BIO-ansatte i Jahnebakken

Kl. 1500-1530 Stort Auditorium, Datablokka på HIB, - for BIO-ansatte på HIB

Undersøkelsen vil være åpen på web i siste halvdel av oktober. Onsdag 21. november vil vi innkalle alle ansatte til allmøte for å diskutere resultatene og hva vi kan gjøre av tiltak som kan forbedre oss. Vi avslutter dagen med felles middag, så sett av datoen!

### BIO's web

**Kari Eeg** has just completed a thorough updating of the research project database. Going research group by research group she has updated the database according to the records at administration. This is a tremendously important task helping to profile the research activities at BIO. Please check your own projects. Additional information (such as project descriptions) can be sent to Kari Eeg or Elinor Bartle.



### Mellombygget snart klart for innflytting

Vi nærmer oss slutten på byggarbeidene. Vi er i hovedsak i henhold til plan, og arealene skal være klare til innflytting uke 45 (senest i løpet av uken). Følgende er planlagt i avslutningsfasen:

-Avsluttende byggrensjøring starter 10. oktober (varighet 2-3 dager). Skal utføres av Metode Renhold, bestilt av Innomhus AS.

-Ferdigbefaringer blir 16. oktober: (Innomhus, Bravida Elektro, Bravida Rør samt Hamstad).

-Diverse supplerende malerarbeider (rammeavtale med Knudsen AS): Start mandag 22.10.07.

(Omfanget er ikke endelig klart, og representerer en viss usikkerhet).

-Nettverkselektronikk v/ IT-avdelingen.

Det første som skal skje for BIOs del er at forskningsgruppa utviklingsbiologi hos fisk skal samles på HIB. Dette vil i sin tur åpne for at Senter for geobiologi kan få overta de arealene vi flytter fra i 4. etasje i realfagbygget.

### **Anne Gro Vea Salvanes – 50!**

Vi ved BIO kan være stolte over vår prorektor, og vi ble veldig glade for å kunne feire hennes bursdag med nok kake og kaffe i uka som gikk. Når hun er så flink til å holde kontakten med kolleger og være aktiv i forskningsaktivitet er det ikke så farlig at hun er prorektor en periode og er blitt 50. Gratulerer!



### **Mikrobiologene med suksess under forskningsdagene**

**PAME-Nor:** Runar Thyrhaug hadde et svært vellykket skoleprosjekt, "Livet i kjøleskapet", med sjetteklassinger ved Minde skole som fornøyde "forskere". Aud Larsen og Ruth-Anne Sandaa tok seg av formidling til et mer voksent publikum med foredrag.

*Medieklipp:*

Årstadposten 18/9: "Bakterie-forskere på Minde skole", kun papir s 9

På Høyden 18/9 "Fra pol til pol på Festplassen", [http://nyheter.uib.no/?modus=vis\\_nyhet&id=37659](http://nyheter.uib.no/?modus=vis_nyhet&id=37659)

### **Hans Tore Rapp og svampene på Høyteknologisenteret i forskning.no**

I kjelleren på Høyteknologibyget i Bergen fremprovoserer forskere panikkreaksjoner hos svamp for å se hvor godt de er rustet mot trålskader og oljevirkosomhet.

– Se på den som har kastet kappen og strekker seg på tærne! Snart vil den kanskje også snike seg litt bortover, sier biolog **Hans Tore Rapp**, og peker på en liten, men robust svamp i et kar med sedimenter.

Ved siden av er det en grå sak som har vært mindre heldig, og som ikke har tålt belastningen. Les mer på [forskning.no](http://forskning.no) ..



### **De kom gjennom nåløyet**

I en fersk utgave av bladet Forskning kan du lese om norske forskere som skal levere internasjonal toppforskning innenfor alt fra økonomi og økologi til geobiologi og immunologi. [Les mer](#)

## **Ukens bilde**

### **Rødnebbterne i Solheimsviken**



**Tittel:** Rødnebbterne

**Foto:** Arild Breistøl, Solheimsviken 08.07.2007

Jeg jobber jo ikke på BIO lengre (jeg er overingeniør på IT), men driver fortsatt med biologi.

**Ukens bilde:** You are invited to submit photos (electronically!) for a "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 Ukensbildekomiteen c/o Elinor Bartle (preferable format jpg, gif; size around 300px sq; saved for web - under 60kb).

Figure legend / title:

Photographer (date):

Description:

## Statsbudsjettet

### Belønningssatsene for neste år

Les Kunnskapsdepartementets redegjørelse [her](#). Her er belønningssatsene for 2008:

En fulltidsstudentent (60 stp), bachelorgrad i realfag	36 000
En fulltidsstudentent (60 stp), mastergrad i realfag:	58 000
En vitenskapelig artikkel, nivå 1:	121 110
En vitenskapelig artikkel, nivå 2:	40 370
1000 kr skaffet fra Forskningsrådet:	150
1000 kr skaffet fra EU	2 130
En avlagt doktorgrad:	430 470

Legg merke til at UiB mottar mer enn 2000 kroner fra statsbudsjettet for hver tusenlapp vi får fra EU. En tusenlapp fra NFR gir UiB bare 150 kroner i belønning. Men husk at dette ikke er penger som BIOs forskere og lærere får utbetalt. Dette er penger til drift av arealer og personale ved UiB.

### Rektor er skuffet

UiB får 52 nye universitetsstipendiatstillinger, men ikke økning i basismidler til å drifte og veilede stipendiatene. Hvilekåret er videreført. Les mer [På Høyden..](#)

### Forskningsrådet: ikke et godt forskningsbudsjett

- Forskningsbevilgningene på statsbudsjettet er langt fra i tråd med ambisjonene om at Norge skal være en ledende kunnskapsnasjon. For Forskningsrådet er budsjettet skuffende, sier administrerende direktør **Arvid Hallén**. [Les mer ..](#)

### Forskerforbundet er skuffet

Forskerforbundet er skuffet over Regjeringens satsing på forskning og høyere utdanning SVs kunnskapsminister har ikke klart å legge frem et offensivt budsjett som reflekterer velgernes dom i lokalvalget.

– Regjeringen vil ikke nå vekstmålet for norsk forskningsinnsats på 3 % av BNP innen 2010 hvis de ikke kommer med et kraftig løft de nærmeste årene, sier leder i Forskerforbundet, **Bjarne Hodne**. [Les mer ..](#)



### Prosjektering av isgående forskningsfartøy

I statsbudsjettet er det sett av 5 millioner kroner til prosjektering av eit nytt isgåande forskningsfartøy. Polarforskarane gler seg. Les mer [På Høyden ..](#)

### NOFIMA i statsbudsjettet

Både Landbruks- og matdepartementet, Fiskeri- og kystdepartementet og Kunnskapsdepartementet omtaler opprettelsen av NOFIMA i sine budsjettproposisjoner. Hovedomtalen av NOFIMA med mål og prioriteringer for 2008, finnes i Fiskeri og kystdepartementets proposisjon, kap. 1023, post 72. Landbruks- og matdepartementet legger stor vekt på at man gjennom etableringen av NOFIMA vil legge til rette for omfattende synergier mellom landbruks- og fiskerisektoren både innenfor næringsmiddelindustrien og de biologiske fagene knyttet til produksjon av dyr og fisk. Tilsvarende tydelige signaler gjentas i flere sammenhenger i Fiskeri- og kystdepartementets budsjettekst.

### FHF og NOFIMA

Under "Forskningsfinansiering" omtales og utdypes beslutningen om strategisk samarbeid mellom Fiskeri- og havbruksnæringsens forskningsfond (FHF) og NOFIMA. En andel av fondsmidlene skal kanaliseres til NOFIMA AS i form av langsiktige næringsrettede forskningsprosjekter. Hvert prosjekt

bør ha en årlig ramme på 3–5 millioner kroner. FHF skal selv bestemme hvilke NOFIMA-prosjekter som skal finansieres med FHF-midler og midler fra fondet skal ikke benyttes til grunnfinansiering. Målet er at FHF skal kjøpe FOU-tjenester fra NOFIMA for ca. 50 millioner kroner pr år. Det legges opp til en gradvis implementering av avtalen mellom FHF og NOFIMA.

### **Protevs' virksomhet vurderes overført til NOFIMA**

Havforskningsinstituttet, NIFES og Universitetet i Bergen står som eiere av Protevs AS som tilbyr forskningstjenester til næringslivet. Som følge av den endelig etableringen av NOFIMA vurderer Fiskeri- og kystdepartementet om Protevs skal utvikles og at NOFIMA AS skal ha ansvar for de oppgaver Protevs til nå har ivaretatt.

### **Avgjørelse om veterinærhøgskolen utsatt**

Regjeringen har nok en gang utsatt beslutningen om framtidig organisering og lokalisering av Norges veterinærhøgskole, men de vil legge fram en avklaring i løpet av høsten. Les mer på [forskning.no](http://forskning.no) ..

## **Siste nytt fra verden rundt oss**

### **10-års jubileum ved Molekylærbiologisk institutt 11.-12. okt**

Jubileumsprogrammet består av en "åpen dag" rettet mot elever og studenter, og en faglig dag rettet mot ansatte. Alle interesserte er velkomne til å delta begge dagene. [Les mer](#)

### **Tips til kongehuset: skjellforskning er for prinsesser!**

Skal vel ikke lage her i landet, som har en prinsesse som har oppdaget at hester kan være medier mellom engler og folk. Her har menn hatt eneansvar for hestene (til krig og landbruk) i flere tusen år, men når som hesten har blitt familiedyr har kvinner kommet til. Tankevekkende. Men prinsesser kan også bidra i andre studier. **Gyda Christophersen**, som er ivrig leser av *Quarterly Newsletter* fra National Shellfish Association, har latt seg inspirere av en thailandsk prinsesse som etter avsluttet doktorgrad i kjemi nå har kastet seg over skjellforskningen i hennes neste doktorgradsstudium. Fra før har den japanske keiserfamilie hatt sterke tendenser i retning marinbiologi, med flere besøk på Espegrend. Den offisielle tittelen til den thailandske prinsesse er nå Professor Dr hennes Kongelige Høyhet.

### **HRH Princess Chulabhorn Mahidol of Thailand Conducts Scallop Research**

The youngest Princess of the Royal Family of Thailand, Professor Dr. Her Royal Highness (HRH) Princess Chulabhorn Mahidol, is currently pursuing her second PhD, having already obtained a PhD in chemistry from Mahidol University. HRH Princess Chulabhorn is also the current President of the Chulabhorn Research Institute, which was established with the mission to apply science and technology to improve "Quality of Life", a concept first propounded and practiced by His Majesty the King in the Royal Initiated Projects. The activities of the Chulabhorn Research Institute include conducting fundamental and advanced research in a number of areas such as Natural Products, Medicinal Chemistry and Organic Synthesis, Biomedical Research, Environmental Toxicology, and Biotechnology; education, training and scientific exchange; and implementing a number of special projects and programs.



She is currently reading for her PhD at Kasetsart University, Bangkok, Thailand, supervised by Professor Uthairat Na-Nakorn and the work focuses on taxonomy, phylogeny, population genetic structure and culture of

Thai scallop species. The Princess works with a team comprising of Associate Professor Wantana Yoosuk and Ms. Srijanya Sukmanom of Kasetsart University, Professor Nubohiko Taniguchi of Tohoku University, Japan and Dr. Thuy Nguyen of the Network of Aquaculture Centres in Asia-Pacific.

The manuscript which is to be published in *Journal of Shellfish Research* compliments the one in *Marine Biotechnology* and these deal with phylogenetic relationships of scallop species of the coast of Thailand, and population genetic structure of the moon scallop, *Amusium pleuronectes*, respectively. The current manuscript deals for the first time with the phylogeny of scallop species in Thailand using molecular genetic markers. Interestingly the findings reported herein are mostly in accordance with the previous molecular studies in other regions, and the classification system based on microsculpture of shell features and morphological characteristics of juveniles.

It is extremely creditable and admirable that the HRH Princess in spite of her normal royal duties has managed to keep her interests on scallop alive. Her interests and dedication in research and in particular scallops have inspired many prospective post-graduate students, and have added a new dimension to the work of the Genetics Laboratory, Department of Aquaculture, Faculty of Fisheries, Kasetsart University.

**The new NSA web portal  
is now active!**  
**Update your member profile,  
pay dues, and obtain up-to-date  
information on meetings and  
shellfisheries information.**  
**It's easy - go to:  
[www.shellfish.org](http://www.shellfish.org)**

**NSA is now part of BioOne. We  
encourage you to ask your  
institution to join. Simply provide  
your librarian with the form  
contained in this Newsletter**

## Nasjonalt informasjonsmøte om forskningsinfrastruktur i EUs 7. rammeprogram

Forskningsrådet arrangerer et nasjonalt møte om norsk forskningsinfrastruktur i europeisk sammenheng. Møte vil finne sted 17. oktober 2007 ved NTNU, Trondheim. På møtet vil det orienteres om muligheten for støtte under EUs 7RP, og vi får eksempler på prosjekter som ble finansiert i 6RP.

[Les mer](#)

## Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter

### Informasjonsmøte om utlysninger i 7FP innen "bio" og "miljø/klima"

Utsatt frist til 4.oktober: Det er fortsatt ledige plasser igjen til informasjonsseminar om mulighetene i EUs 7. rammeprogram innenfor BIO og MILJØ/KLIMA den 10. oktober 2007 på Grand Hotell i Oslo. <http://www.forskningsradet.no/servlet/Satellite?c=GenerellArtikkel&pagename=ForskningsradetNorsk/GenerellArtikkel/VisMedHovedtilhorighet&cid=1190048463899>

### Arctic frontiers conference - call for papers and posters

Conference will be held **20-25 January, Tromsø**. Two sessions are particularly relevant for BIO researchers:

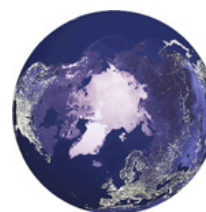
Session 4: Effects of Petroleum Hydrocarbons on Arctic Biota and Humans

Session 5: Status and Vulnerability of Arctic Ecosystems and Effectiveness of Regulations and Emergency, Preparedness and Response

There will be a **PhD workshop** held in conjunction with the conference: "Petroleum activity in the Arctic and sound management - the need for research" 20-30 January 2008. Students must submit a poster (deadline 15 October). Travel grants are available for PhD-students and post doctoral fellows.

[More information](#)

**Call for papers deadline 15 October 2007**



### Latest from UiB's FP7 office

Simone Heinz at UiB's FP7 office sends us some tips about possible upcoming call dates. Please note that these dates are not fixed as yet and are subject to change. If you are interested in one of these calls, please contact [Simone](#). She can then send you further information as it becomes available.

#### COOPERATION:

ENVIRONMENT: expected call November 2007, expected deadline February 2008

FOOD, AGRICULTURE AND FISHERIES, AND BIOTECHNOLOGY: expected call November 2007, expected deadline February 2008

#### PEOPLE- important Deadlines:

IAPPs (Industry-Academia-Partnerships): expected deadline February 2008

IEFs (Intra European Fellowships): expected deadline August 2008

IIFs (International Incoming Fellowships): expected deadline August 2008

IOFs (International Outgoing Fellowships): expected deadline August 2008

ITNs (International Training Networks): expected deadline September 2008 (now a one stage process)

#### IDEAS:

ERC-Advanced Grant: expected call November 2007, expected deadline spring 2008

#### CAPACITIES:

INFRASTRUCTURE: expected call November 2007, expected deadline February 2008

RESEARCH FOR SMEs Call2: expected call Desember 2007, expected deadline March 2008



## Gjesteforelesninger, seminarer og kollokvier

### Ukens orientering ved Havforskningsinstituttet

#### Nyhet fra MAREANO / Havforskningsinstituttet

Troms II og Nordland VII skal fravristes sine hemmeligheter

MAREANO fortsetter kartleggingen av havbunnen. På kvelden 1. oktober la "G.O. Sars" ut fra

Tromsø på sitt tredje MAREANO-tokt. Biologer og geologer skal igjen studere liv og bunnforhold på

dypet, denne gangen utenfor Troms og Nordland. En undervannsravine, store sanddyner og korallrev er noe av det som skal kartlegges de kommende ukene. [Les mer](#)

### **Guest lecture at IMR: Hans Skoie, NIFU Step**

10 October 12:15-13:15 in the canteen in the main IMR building

#### **Forskningspolitikk og instituttsektoren**

**Foredragsholder:** Hans Skoie, NIFU STEP, Studier av innovasjon, forskning og utdanning.

Tidligere professor, NIFU STEP-forsker og redaktør for Forskningspolitikk i 25 år, Hans Skoie, kommer til instituttet for å snakke om noe han har mange og sterke meninger om. Til Forskerforum sa han tidligere i år: "Den forskningspolitiske interessen til myndighetene har ikke vært svakere siden krigen. Samtidig er Forskningsrådet – det som skulle være det forskningspolitiske fyrtårnet – fortsatt relativt anonymt." Forskningens forhold til resten av samfunnet er et av Skoies yndlingstema. Han mener det er liten forståelse for forskningens mangfold i det moderne samfunn, både når det gjelder muligheter og begrensninger.

Han har blant annet skrevet:

Norsk forskningspolitikk i etterkrigstiden / Hans Skoie. – Oslo : Cappelen Akademisk, c2005. – 294 s. : ill. – Kunnskapspolitiske studier. – ISBN 978-82-02-24876-5

Instituttsektoren – viktig sektor med problemer / Hans Skoie. – Oslo : Norsk institutt for studier av forskning og utdanning, [2003]. – 110 s. : ill. – NIFU skriftserie ; nr 15/2003

#### [andre publikasjoner](#)

Les mer om Skoie i Forskerforum:

[-Norge har nok feilslåtte råd](#) Forskerforum nr 2, 2007

[Hva vil regjeringen med norsk forskning?](#) Forskerforum nr 6, 2005

## **Nye artikler**

### **Øystein Varpe, Christian Jørgensen & Øyvind Fiksen: når bør planktonet gyte?**

Varpe Ø, Jørgensen C, Tarling GA & Fiksen O 2007. Early is better: seasonal egg fitness and timing of reproduction in a zooplankton life-history model. OIKOS 116: 1331-1342

Abstract: Timing of reproduction influences future prospects of offspring and therefore the reproductive value of parents. Early offspring are often more valuable than later ones when food availability and predation risk fluctuate seasonally. Marine zooplankton have evolved a diversity of life history strategies in response to seasonality. We present a state-dependent life history model for the annual and herbivorous high-latitude copepod *Calanoides acutus*. Individuals are characterised by four states; developmental stage, structural size, energy reserves and vertical location. There are two habitats, a surface habitat with seasonal predation risk and food availability, and a safer deep habitat with no food and low metabolism (diapause). Optimal life histories (diapause and energy allocation strategies) are found by dynamic programming. Seasonal egg fitness (reproductive value) emerges from the model and peak values are typically before the feeding season. Disentangling the fitness components, we conclude that seasonality in egg fitness is caused both by environmental seasonality in food and predation risk and by time-constraints on development and diapause preparation. Realised egg production, as predicted from population simulations, does not match the seasonal peak in offspring fitness but is delayed relative to peak egg fitness. We term this an 'internal life history mismatch' as constraints and tradeoffs cause sub-optimal birth dates for most eggs whereas mothers maximise their reproductive value by high number of eggs rather than few and optimally timed eggs. The earliest eggs have a disproportionately high contribution to population recruitment, emphasising the importance of early eggs and the need to understand seasonal patterns in offspring fitness.

### **Nina Mikkelsen & Christoffer Schander: DNA-strekkoding av muslinger**

Mikkelsen NT, Schander C & Willassen E 2007. Local scale DNA barcoding of bivalves (Mollusca): A case study. ZOOLOGICA SCRIPTA 36: 455-463

**Abstract:** Divergence in cytochrome c oxidase 1 (COI), the genetic marker proposed for DNA barcoding, was investigated in marine bivalves from the genera *Ennucula*, *Nucula*, *Yoldiella* and *Thyasira*. No overlap in levels of intra- and interspecific variation was found. The levels of divergence found suggest that barcodes from COI will be useful in distinguishing between the species investigated in this study. The insufficiency of BLAST searches in GenBank to assign many of the obtained



sequences to correct phylum was noted and clearly demonstrates the need for better search strategies specifically targeted at identification using DNA barcodes.

### **Josefin Titelman: manet-predasjon på maneter og krepsdyr**

Titelman J, Gandon L, Goarant A & Nilsen T 2007. Intraguild predatory interactions between the jellyfish *Cyanea capillata* and *Aurelia aurita*. Mar Biol. 152: 745-756

**Abstract:** While qualitative observations of jellyfish intraguild predation abound in the literature, there are only few rate measurements of these interactions. We quantified predation rates among two common jellyfish in northern boreal waters, *Cyanea capillata* and its prey *Aurelia aurita*, both of which also feed on crustacean zooplankton and fish larvae. A series of incubation experiments using a wide range of prey concentrations (0.38-3.8 m(-3)) in large containers (2.6 m(3)) was carried out. By replenishing the prey continuously as they were captured we maintained a nearly constant prey concentrations. Ingestion rates increased linearly up to prey concentrations of 1.92 m(-3), yielding maximum clearance rates of similar to 2.37 +/- 0.39 m(3) predator(-1) h(-1) for *C. capillata* predators 16 +/- 2.3 cm in diameter. Mean ingestion rate at saturated prey concentrations (1.92-3.85 m(-3)) was 4.01 +/- 0.78 prey predator(-1) h(-1). Behavioral observations suggested that predators did not alter their swimming behavior during meals, and thus that feeding rates were generally handling limited rather than encounter limited. Predators captured more prey than needed, and semi-digested prey was often discarded when fresh prey was encountered.

### **Egil Karsbakk & Are Nylund: to nye arter av parasitter på fisk**

Koie M, Karlsbakk E, Nylund A 2007. *Parvicapsula bicornis* n. sp and *P. limandae* n. sp (Myxozoa, Parvicapsulidae) in Pleuronectidae (Teleostei, Heterosomata) from Denmark. Dis. Aquat. Org. 76: 123-129

**Abstract:** Two species of *Parvicapsula* were found in the kidney tubules and the urinary bladder of 2 pleuronectid fish from the northern Oresund, Denmark. The coelozoic, spherical, disporic trophozoites of both species are 10 to 12  $\mu$  m in diameter. The myxospores of both species are elongate, asymmetrical and slightly curved, and have spherical polar capsules. *Parvicapsula bicornis* n. sp. (6-8 x 5-6  $\mu$  m, polar capsule 2.5  $\mu$  m in diameter) occurs in *Pleuronectes platessa*. The polar capsules of *P. bicornis* are arranged symmetrically on either side of the longitudinal axis and its spores differ from other species of *Parvicapsula* in having two 2-3  $\mu$  m long posterior processes of different length. *Parvicapsula limandae* n. sp. (8-11 x 4-5  $\mu$  m, polar capsule 1.6  $\mu$  m in diameter) is found in *Limanda limanda*. The polar capsules are arranged along the longitudinal axis. It differs from *Parvicapsula unicornis* Kabata, 1962, recorded from *L. limanda*, in the arrangement of the polar capsules and in the absence of a posterior horn-like projection. The phylogenetic relationship between *P. bicornis* n. sp., *P. limandae* n. sp. and other *Parvicapsula* spp. was examined with their partial small subunit rDNA (SSU rDNA) sequences. *P. limandae* n. sp. and *P. asymmetrica* appear to be closely related, while *P. bicornis* n. sp. and *P. minibicornis* are the most divergent members of the genus.