

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

<b>Viktige tidsfrister</b>	<b>1</b>
<b>Siste nytt fra BIO</b>	<b>2</b>
<i>BIO+ 2007 - sett av hele onsdag 29. august!</i> .....	2
<i>Telford, Vandvik og Birks i Science igjen</i> .....	2
<b>Siste nytt fra verden rundt oss</b>	<b>2</b>
<i>Viktig debatt om norsk forskning</i> .....	2
<i>Jon-Erik Juell omkommet</i> .....	3
<b>Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter</b>	<b>3</b>
<i>Fellowships for Taxonomy of Deep-sea Life</i> .....	3
<i>FP7: Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology</i> .....	3
<b>Nye doktorgrader</b>	<b>3</b>
<i>PhD Prøveforelesning Andreas Nordgreen</i> .....	3
<i>PhD prøveforelesning Inge Fossen</i> .....	3
<b>Avsluttende mastergradseksamen</b>	<b>3</b>
<i>David Strand: The effect of early rearing environment and social learning on foraging behaviour in juvenile cod</i> .....	3
<b>Info fra studieseksjonen</b>	<b>4</b>
<i>Orienteringsmøte for alle ansatte som er involvert med nye studenter høsten 2007</i> .....	4
<b>Nye medarbeidere og endringer i staben</b>	<b>4</b>
<i>Heikki Savolainen</i> .....	4
<b>Nye artikler</b>	<b>4</b>
<i>Richard Telford, Vigdis Vandvik &amp; John Birks: svar på tiltale i Science</i> .....	4
<i>Nigel Finn: funksjonelle betydninger av oppbyggingen av plommesekkproteiner</i> .....	4
<i>Jens Nejtgaard: dannelse av nye kolonier av Phaeocystis</i> .....	5

## Viktige tidsfrister

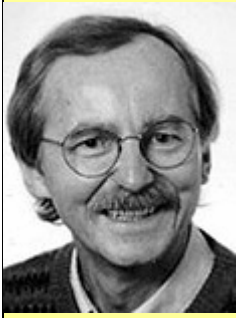
Mer info om følgende utlysninger og mange flere (inkl. løpende, dvs. uten frister) finner du [her](#)

**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)

<b>6. juni</b>	Søknadsfrist NFR: - alle FRxxxx - alle tematiske program, inkludert: - HAVKYST, - HAVBRUK - Nordvest Russland	<b>24. aug</b>	FP7: PEOPLE: Coordination Actions
<b>31. jul</b>	Stipend til Japan	<b>29. aug</b>	NFR: Miljø 2015: Frist for innlevering av fullstendige søknader (skisser innlevert innen 18. april som ble selektert for å gå videre)
<b>1. aug</b>	Nordic Marine Academy: - Mobility Grants - Scientific Workshops and Seminars	<b>11. sep</b>	FP7: FOOD
<b>14. aug</b>	FP7: PEOPLE: Marie Curie: - Intra-European Fellowships for Career Development - International Outgoing Fellowships for Career Development - International Incoming Fellowships	<b>17. sep</b>	NordForsk: Søkornmidler
		<b>18. sep</b>	FP7: IDEAS (European Research Council: Starting Independent Research Grants
		<b>28. sep</b>	SYNTHESIS: access to taxonomic Resources in Europe
		<b>17. okt</b>	FP7: PEOPLE: Marie Curie: Reintegration Grants

Postadresse:	Besøksadresse:	Telefon:	E-post:	Jarl Giske:
Postboks 7800	Bioblokken, 3. etg.	+47 55 58 44 00	post@bio.uib.no	Tlf 84403
N-5020 Bergen	Høyteknologisenteret	Telefaks:	Internett:	Mob 9920 5975
Norge	i Bergen.	+47 55 58 44 50	http://www.bio.uib.no	
	Thormøhlensgate 55			

## Siste nytt fra BIO



### **BIO+ 2007 - sett av hele onsdag 29. august!**

Onsdag 29. august har vi fått tak i "båten vår" fra i fjor, M/S Midthordaland, <http://www.midthordlandske.no/1.html>.

Den seiler oss til Lyngheisentret. Der blir det et bredt og omfattende faglig og sosialt program. - Dette blir dagen ingen ved BIO kommer til å glemme.. Detaljer vil komme seinere. Vi beregner avreise fra Bergen kl 10 og båten vil legge til kai i Bergen igjen i 10-tida om kvelden.

Bjørn Åge

### **Telford, Vandvik og Birks i Science igjen**

I fjor på disse tider ventet vi på årets fjerde artikkel i Science og Nature. Nå har det gått et halvt år siden sist, og det er vel likevel en rate som er akseptabel. I alle fall bedre enn før. Denne gangen er det Richard Telford & al som må svare for seg etter at Jason Pither skrev at metoden de hadde brukt inneholdt betydelige svakheter. Richard og medforfatterne viser at selv med en litt annen metode står resultatet deres fast. [Les hele artikkelen her.](#)

## TECHNICAL COMMENT

# Response to Comment on "Dispersal Limitations Matter for Microbial Morphospecies"

Richard J. Telford,<sup>1,2\*</sup> Vigdis Vandvik,<sup>1</sup> H. J. B. Birks<sup>1,2,3</sup>

Pither argues that the relationship we found between regional species-richness maxima and modal lake pH is expected because both values are constrained by the regional pH range and therefore cannot be interpreted as a signal of regional metacommunity dynamics. However, the null model he uses sets inappropriate parameters, generating unrealistic simulated data. We confirm our previous conclusions using a more appropriate null model.

## Siste nytt fra verden rundt oss

### **Viktig debatt om norsk forskning**

Rektor [Sigmund Grønmo](#) påpekte, først På Høyden og så i BT, at Norge står overfor store utfordringer som trenger mer forskning for å kunne møtes. Og dermed flere forskerrekutter, flere veiledere, mer infrastruktur, flere laboratorier og flere bygg. Kunnskapsminister [Djupedal](#) svarte at rektor svartmaler der det ikke er grunn for å bruke gråfarge, en gang. Dermed fikk optimistene noe å tenke på, og pessimistene sørget over å få rett nok en gang. [Grønmo](#) har fortsatt debatten På Høyden, og nå har også rektorene ved de andre universitetene i Norge meldt seg på i debatten i Bergens Tidende. Kronikken til rektor [Jarle Aarbakke](#) ved UiTø er nyttig lesning. Han avslutter med en oppfordring til oss alle:

*Fortellingene om fremragende norsk vitenskap er forbausende mange. Vi må bli flinkere til å fortelle dem. Politikere lever av din og min stemme. Vi må støtte dem i bestrebelsene på å tenke langsiktig og å investere i fremtiden. Om 14 år skal dagens barnehageunger løfte arven.*

I dag følger Bergens Tidende opp på lederplass med "[Forskningsminister etterlyst](#)".

### **Jon-Erik Juell omkommet**

Vår kjære kollega seniorforsker Dr. [Jon-Erik Juell](#) som jobbet med fiskevelferd og oppdrettsmiljø ved Havforskningsinstituttet, døde av hjerneblødning i går morges. Han etterlater seg kone og to barn.

Ragnar Nortvedt



## **Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter**

### **Fellowships for Taxonomy of Deep-sea Life**

[Les mer...](#)

Søknadsfrist: 15. juni

### **FP7: Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology**

Publication of the second Food call (KBBE-2A) has been postponed. It will be issued on 15 June with an unchanged deadline of 11 September. It will be a 2 stage procedure. Proceed with your planning now before it gets too close to the Summer holiday period! For questions contact [simone.heinz@fa.uib.no](mailto:simone.heinz@fa.uib.no) For a list of the expected BIO-relevant themes, check [here](#), under Sep 11.



## **Nye doktorgrader**

### **PhD Prøveforelesning Andreas Nordgreen**

Andreas Nordgreen holder prøveforelesning for PhD graden over oppgitt emne:

Changes in protein quality during production and storage of fish feed and effect on fish performance and welfare.

Bedømmelseskomite: Dr. scient. Marit Espe, Dr. scient. Heidi Amlund, Dr. scient. Bjørn T. Lunestad

Dato: 06 Jun 2007, Tidspunkt: 13.15. Sted: Sildetønningen, NIFES, Nordnesboder 2, Nordnes

Alle interesserte er velkommen

### **PhD prøveforelesning Inge Fossen**

Inge Fossen holder prøveforelesning for PhD graden over oppgitt emne:

Life history strategies in pelagic and demersal deepwater fishes from fjords towards the deep ocean.

Bedømmelseskomite: Førsteamanuensis Magnar Aksland, Førsteamanuensis Rune Rosland, Postdoc Christian Jørgensen

Dato: 07 Jun 2007, Tidspunkt: 13.15. Sted: Seminarrom 328 C1, Høyteknologisenteret

Alle interesserte er velkommen

## **Avsluttende mastergradseksamen**

### **David Strand: The effect of early rearing environment and social learning on foraging behaviour in juvenile cod**

David Strand holder mandag 4. juni avsluttende presentasjon av sin oppgave i Akvatisk økologi.

Tittel på oppgaven: The effect of early rearing environment and social learning on foraging behaviour in juvenile cod

Veiledere: Anne Gro V. Salvanes, Anne-Christine Utne Palm, Per Jacobsen

Sensor: Terje Svåsand. Bisitter: Arild Folkvord

Tid: mandag 4. juni 10:15, Sted: Seminarrom 328C1, Institutt for biologi, Høyteknologisenteret

Alle interesserte velkommen!

## Info fra studieseksjonen

### *Orienteringsmøte for alle ansatte som er involvert med nye studenter høsten 2007*

Fakultetet vil invitere alle ansatte på instituttene som har kontakt med de nye studentene ved mottaket høsten 2007, til et felles orienteringsmøte:

**Torsdag 14.juni kl. 13, i aud 3, Realfagbygget**

Møtet blir todelt slik at det først blir en generell gjennomgang hvor følgende tema berøres: søkertall, info til de nye studentene, mottaksuken (inkl fadder), semesterregistrering.

Del to av møtet (starter ca kl 13.30) og er mer spesifikk for studiekonsulentene på studieprogrammene, med tema som mottaksmøtet på programmet og problemstillinger rundt semesterreg. på studentweb.

Gi tilbakemelding til [studie@bio.uib.no](mailto:studie@bio.uib.no), hvis du vil delta. Frist for tilbakemelding fredag 8.juni.

Studieseksjonen formidler videre til fakultetet.

Mvh

Kristine Engan-Skei, Koordinator ved informasjonssenteret, Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

## Nye medarbeidere og endringer i staben

**Heikki Savolainen** har idag begynt som avdelingsingeniør (driftsleder) knyttet til forskningsgruppen Utviklingsbiologi hos fisk. Han skal ha ansvar for drift av sebrafisk laboratoriet, - med andre ord er dette mannen som skal ha 1700 tanker i hodet samtidig!!

Heikki har solid erfaring fra tilsvarende arbeidsoppgaver og har jobbet i mange år ved Sars-senteret nettopp med sebrafisk. Han har sitt hovedfag i biologi/økologisk zoologi fra Universitetet i Helsinki.

**Jon Vidar Helvik** begynner i dag som professor i utviklingsbiologi hos fisk. **Stephanie Kramer** begynte i dag som postdoc i modellringsgruppa. Omtale og forhåpentligvis bilde av disse i neste ukes BIO-INFO.



## Nye artikler

### *Richard Telford, Vigdis Vandvik & John Birks: svar på tiltale i Science*

Telford, R.J., Vandvik, V. & Birks, H.J.B. 2007. Response to Comment on "Dispersal Limitations Matter for Microbial Morphospecies" Science 316: 1124. doi: 10.1126/science.1137697

### *Nigel Finn: funksjonelle betydninger av oppbyggingen av plommesekkproteiner*

Finn RN 2007. Vertebrate yolk complexes and the functional implications of phosvitins and other subdomains in vitellogenins. Biol Reprod 76: 926-935

**Abstract** In nonplacental or nontrophotenic vertebrates, early development depends on the maternal provision of egg yolk, which is mainly derived from large multidomain vitellogenin (Vtg) precursors. To reveal the molecular nature of the protein pools in vertebrate oocytes, published data on the N-termini of yolk proteins has been mapped to the deduced primary structures of their parent Vtgs. The available evidence shows that the primary cleavage sites of Vtgs are conserved, whereas the cleavage products exist as multidomain variants in the yolk protein pool. The serine-rich phosvitin (Pv) domains are linearly related to the molecular masses of the lipovitellin heavy chain. The 3-D localization of Pv maps to the outer edges of the Vtg monomer, where it is proposed to form

amphipathic structures that loop up over the lipid pocket. At this locus, it is proposed that Pv stabilizes the nascent Vtg while it receives its lipid cargo, thereby facilitating the hepatic loading and locking of lipid within the Vtg (C-sheet)-(A-sheet)-(LvL) cavity, and enhances its solubility following secretion to the circulating plasma. The C-terminal regions of Vtgs are homologous to human von Willebrand factor type D domains (Vwfd), which are conserved cysteine-rich molecules with homologous regions that are prevalent in Vtgs, lipophorins, mucins, integrins, and zonadhesins. Unlike human VWFD, lower vertebrate Vwfd do not contain RGD motifs, which are associated with extracellular matrix binding. Although its function in Vtg is unknown, the lubricant properties associated with mucins and the cell adhesion properties associated with integrins and zonadhesins implicate Vwfd in the genesis of hemostatic platelet aggregation. Similarly, the proteolytic inhibitory properties associated with the binding of factor VIII in humans suggest that Vwfd stabilizes Vtg during passage in the systemic circulation.

### **Jens Nejtgaard: dannelse av nye kolonier av *Phaeocystis***

Verity PG, MJ Zirbel & JC Nejtgaard 2007. Formation of very young colonies by *Phaeocystis pouchetii* from western Norway. *Aquat Microb Ecol* 47: 267–274

**ABSTRACT:** The marine phytoplankton species *Phaeocystis pouchetii* often forms large blooms of gelatinous colonies during spring in north temperate, boreal, and Arctic waters. The macroscopic colonies in such blooms develop originally from free-swimming solitary cells that shed their flagella, secrete a gelatinous membrane, and undergo repeated cell divisions within an enlarging colony membrane. However, the essential first steps in this process have not been described *in situ*, and hence the factors controlling initiation of colony blooms are poorly understood. Studies were conducted in mesocosms in a western Norway fjord to document the development of small young colonies under simulated and ambient conditions, resulting in 2 novel perspectives: (1) The critical early stages of colony bloom formation may occur in a relatively brief window in time. The rate of formation of young colonies from solitary cells was faster in nutrient-fertilized compared to unfertilized mesocosms, but this only happened after a period of diatom growth in the mesocosms and subsequent increases in *P. pouchetii* colony abundance. Then, small percentages of solitary cells were mathematically necessary to account for observed colony numbers. (2) Initial formation of new young colonies occurred during the dark period of the ambient springtime diel light cycle, and patterns of colony accumulation implied rapid multiple cell divisions within colonies during the dark period, a process termed phased ultradian growth. Such an evolutionary strategy of rapid change from single cells to multi-cell colonies would be advantageous as a means of minimizing grazing losses during the critical period of size transition from microscopic free-swimming cells that are susceptible to microzooplankton and viruses, to larger colonies that are susceptible to metazoan zooplankton but relatively impervious to viruses and microzooplankton. The combined results offer a new insight into colony proliferation: colony blooms do not necessarily require a long period of constant conversion of solitary cells into colonies, but rather may be the product of punctuated, rapid life cycle transformations and ultradian growth of young colonies.