

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

<b>Viktige tidsfrister</b>	<b>1</b>
<i>Andre viktige frister</i> .....	2
<b>Siste nytt fra BIO</b>	<b>2</b>
<i>Mens vi venter på neste BIO+</i> .....	2
<i>24 disputaser fra BIO i år</i> .....	2
<i>BIO 300-studentene påviser forurensning</i> .....	3
<i>Frank Nilsen har takket ja til BIO</i> .....	3
<i>Stefan Ekman har sagt ja til Uppsala</i> .....	3
<i>Komit�uttalelsen for profesoratet i fysiologi foreligger</i> .....	3
<i>Slutt på oversikt over ledige stillinger på BIOs webside</i> .....	4
<i>Overgang til pullprint for ansatte og studenter</i> .....	4
<b>Siste nytt fra verden rundt oss</b>	<b>4</b>
<i>Parkeringsplassene ved HIB flyttes</i> .....	4
<i>Forskerutdanning og forskerskoler</i> .....	4
<i>Felles læringsstøttesystem innføres, Classfronter avsluttes</i> .....	5
<b>Fra forskningsadministrasjonen: utlysninger mm.</b>	<b>5</b>
<i>Første utlysninger under FP7 publiseres 22. desember</i> .....	5
<i>FP7: Nye utkast av arbeidsprogrammer og nye søknadsfrister</i> .....	5
<i>Kompetanseprosjekter med brukervedvirkning fra BIA</i> .....	5
<i>Fridtjof Nansens Belønninger</i> .....	5
<b>Ny doktorgrad</b>	<b>6</b>
<i>Disputas, Kjartan Hodneland: salmonid alfavirus</i> .....	6
<i>Disputas Jorma Suontama: makroplankton som f�r i oppdrett</i> .....	7
<b>Info fra studieseksjonen</b>	<b>8</b>
<i>Søknad om forskerutdanningsmidler 1. runde 2007</i> .....	8
<i>�rsrapport dr.studenter og veiledningskomite</i> .....	8
<i>Nye funksjoner på Mi side</i> .....	8
<b>Seminar og gjesteforelesninger</b>	<b>8</b>
<i>Fagdag i ernæring 2007</i> .....	8
<b>Nye artikler</b>	<b>9</b>
<i>Stephanie Meirmans: metoder for å teste teorier om hvorfor sex fortsatt finnes</i> .....	9
<i>Lawrence Kikendall &amp; Bjarte Jordal: biller på Cocos Island og betydning av makevalg for �ybiogeografi</i> .....	9
<i>Nils-Kåre Birkeland: bakterie som kan hente karbon og energi fra sulfanilsyre</i> .....	9

## Viktige tidsfrister

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

**Husk   sende s knadsutkastet til [post@bio.uib.no](mailto:post@bio.uib.no) 1 uke i forveien** (gjelder ikke mindre bevilgninger som legater og fonds)

<b>9. des</b>	Mobilitet U. Washington og Memorial	<b>1. feb</b>	Nordic Marine Academy: - organisering av Forskerkurs - mobilitetstipend - støtte til konferanser
<b>15. des</b>	- Taxonomy of deep-sea life - Mattrygghet (ERA-NET)		
<b>10. jan</b>	Påmelding til fagdag i ernæring	<b>10. feb</b>	Fridtjof Nansens Belønninger (se lenger ned)
<b>22. jan</b>	Kompetanseprosjekter med brukervedvirkning (se lenger ned)	<del><b>15. feb</b></del>	FP7: Networks for Initial Training <b>utsatt til mai</b>
		<b>15. feb</b>	PADI-Foundation for underwater science mm.
		<b>5. mar</b>	EØS Latvia (se lenger ned)

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			

### Andre viktige frister

Årsrapport dr.studenter og veiledningskomite 15. januar 2007

## Siste nytt fra BIO

### Mens vi venter på neste BIO+

BIO er snart 3 år gammelt, og det går an å identifisere noen av høydepunktene. Min personlige favoritt er [BIO+](#) som vi arrangerte første våren. Det var en veldig flott måte å riste oss sammen på. Det samme gjaldt denne høstens båttur. Ettersom husbyggingen tar så mye lenger tid enn vi trodde i 2004, så er slike arrangementer svært viktige også i årene som kommer. Jeg håper at vi får til et nytt BIO+ til våren. Noen som melder seg som sjefer?

Selv har jeg tydelig kjent behovet for noe som bringer oss alle sammen denne uka. Min egen forskergruppe har arrangert to disputaser på rad, med flotte gjesteforelesninger. Men ingen fra realfagbygget eller Jahnebakken har kommet for å høre på disse tilreisende forskerne. Det er slett ikke

INFO-skriv 17/2004

av Jarl Giske

4. juni 2004



*Greven og grevinnene:*

*Anne-Christine Palm, Aud Larsen, Heidi Lie Andersen, Arild Breistøl og Jorun Egge.*

### BIO+ ble en vitamininnsprøyting!

Tusen takk til den ny-adlede BIO+-hovedkomitéen for et på alle måter svært vellykket arrangement. Tusen takk til alle andre som også bidro gjennom komitéarbeid og foredrag. Blomst i marginen til alle!

noe bedre når gjestene har kommet til andre hus, for det regner stort sett i Allegaten, Jahnebakken og Thormøhlensgate. Vi trenger sårt det nye huset!

Inntil da får vi gjøre andre hyggelige ting. Jeg gleder meg til **julefesten** neste fredag. Det er virkelig godt å se at nesten 180 er påmeldt, så dette tegner veldig godt. Uansett vær.

Hilsen Jarl

### 24 disputaser fra BIO i år

Når det gjelder ansatte og antall forskergrupper, er BIO helt i teten både ved UiB og ellers i landet. Når det gjelder antall studenter, blir vi slått grundig. Men når det gjelder doktorgrader, skulle jeg like å se hvem som gjør det like bra! 24 i år, 11 kvinner og 13 menn. I antall faste vitenskapelige stillinger utgjør BIO ca 1/4 av fakultetet, men vi har 1/3 av disputasene i år. Vi har god hjelp av Havforskningsinstituttet og NIFES i å få opp tallet. Her er de, alle sammen:

- [Brunborg, Linn Anne Bjelland, Effekten av selolje hos pasienter med leddsmerter og inflammatorisk tarmsykdom](#)
- [Dingsør, Gjert Endre, Fiskeyngel i Barentshavet](#)
- [Einen, Jørn, Der ingen skulle tru at nokon kunne bu - mikroorganismar i havbotnskorpa](#)
- [Eliassen, Sigrunn, Læringsøkologi](#)
- [Grefsrud, Ellen Sofie, Taskekrabbens spiseadferd på kamskjell](#)
- [Haugen, Trine, Muskelvekst og kvalitet hos Atlantisk kveite](#)
- [Hodneland, Kjartan, Pankreassjuka hjå laks i Noreg](#)
- [Hovd, Hege, Flora langs eng- og åkerkanter](#)
- [Høj, Lone, Metanproduserende mikroorganismer i arktis](#)
- [Ingólfsson, Ólafur Arnar, Størrelsesleksjon og bidødelighet i trålfiske](#)
- [Jordal, Ann-Elise Olderbakk, Hvordan virker planteoljer i fiskefôr inn på laksens genuttrykk?](#)
- [Karlsbakk, Egil, Eincella blodparasittar \(Trypanosoma\) hjå marine fisk](#)
- [Knævelsrud, Ingeborg, DNA-reparasjon i arkebakterier](#)
- [Oxley, Anthony, Fettomsetning i tarm hos laksefisk](#)
- [Sagstad, Anita, Genmodifiserte planteingredienser i fôr til laks – påvirkes fiskens vekst og helse?](#)
- [Skajaa, Katrine, Anti-predator atferd hos fiskelarver](#)
- [Stien, Lars Helge, Bruk av maskinsyn til å måle kvalitetsparametere hos fiskeprodukt](#)
- [Stokke, Runar, Enzymer fra varmeelskende mikroorganismer](#)
- [Suontama, Jorma, Dyreplankton som førråstoff til oppdrettsfisk](#)
- [Sæle, Øystein, Hvordan blir en flyndre flat?](#)
- [Tjensvoll, Kjersti, Stor spredning av lakselus i Nord-Atlanteren](#)
- [Vikingstad, Erik, Kjønnsmodning hos laks](#)
- [Wennevik, Vidar, Genetiske metoder i fiskeriforvaltning](#)
- [Wolf, Nicholas, Modellbaserte studier av populasjonsdynamikken hos marine pattedyr](#)

### **BIO 300-studentene påviser forurensning**

I sommer var badevannet ved Helleneset mer forurenset enn tidligere. Nye prøver viser at det kan være en kloakklekkasje i nærheten. Mastergradsstudenter i biologi ved Universitetet i Bergen tok i oktober omfattende vannprøver fra en rekke badeplasser i bergensområdet, for å finne ut om kommunens målinger i sommerhalvåret er tilstrekkelige.

De aller fleste stedene var vannkvaliteten tilfredsstillende. Unntakene var Skjoldbukten og Helleneset i Sandviken. Førstnevnte sted har lenge hatt problemer med forurensning, men der er vannkvaliteten i bedring etter at kommunen har stanset lekkasjer fra private hus. Nå tror kommunen det også har oppstått lekkasje ved Helleneset. Les hele saken i [Bergens Tidende](#).

Det er **Karin Pittman** som har fått i gang samarbeid mellom BIO, Bergen kommune og SAM marin, og som har gitt alle nye masterstudenter ved BIO *hands-on* innføring i forskningsmetodikk. Gratulerer med innsats og resultat, Karin!



### **Frank Nilsen har takket ja til BIO**

Frank Nilsen har takket ja til å bli BIOs nye professor i fiskehelse. Han har 3 måneders oppsigelsestid ved Havforskningsinstituttet, og kommer til å tiltre 1. mars. Velkommen, Frank!



### **Stefan Ekman har sagt ja til Uppsala**

Stefan har fått jobb ved Universitetet i Uppsala. Han skal begynne der etter endt farspermisjon 1. mars. Vi får bare være fornøyd over at BIOs ansatte kan konkurrere seg til jobber andre steder, og det er vel ikke så underlig at Stefan ønsker seg hjem til gamlelandet. Lykke til, Stefan!

### **Komitéuttalelsen for profesoratet i fysiologi foreligger**

Bedømmelseskomitéen leverte i dag sin innstilling, og denne vil med det første bli sendt til søkerne. Deretter har de 2 uker på seg til å inngi eventuelle kommentarer, og når komitéen har svart på disse,

blir saken overført til instituttleder. Det normale ved BIO blir da at de som rangeres (høyest) blir invitert til prøveforelesning og jobbintervju. Dette vil ikke kunne skje før et stykke ut i januar. Komiteen har satt **Nigel Finn** på førsteplass og **Kristin Hamre** og **Finn-Arne Weltzien** på delt andreplass. Men altså: ingen ting er avgjort før fakultetsstyret har behandlet saken i februar eller mars.

### **Slutt på oversikt over ledige stillinger på BIOs webside**

Takk til alle som har sendt inn linker til jobber som finnes rundt omkring, men nå er det slutt på at BIO på web linker til jobber for biologer. Grunnen er at arbeidsmarkedsetaten (Aetat) nå har gått inn i det statlige NAV, og dermed laget nye webisder for arbeidssøkere. Disse er greie å finne fram i for jobbsøkere, men det er langt vanskeligere å hente ut materiale fra disse til en lokal database for biologijobber, og dermed avsluttes innsatsen.

Vi kan viderføre tjenesten på en enklere måte, ved at alle som ønsker at en jobb skal annonseres, kan sende et avsnitt til Thelma. Avsnittet må inneholde en weblink til selve jobbannonsen, ellers blir den refusert i BIO-INFO. Den blir også refusert om teksten er for lang.

### **Overgang til pullprint for ansatte og studenter**

Brukere (studenter som ansatte) som har problemer med pullprint må SELV lage en issue i bs.uib.no. For masterstudenter vil kortene være operative i løpet av denne uken (forsinkelse pga. sykdom). Etter dette skal alle henvendelser gå til bs.uib.no.

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

### **Parkeringsplassene ved HIB flyttes**

UiB sine parkeringsplasser ved Thormøhlensgt 55 flyttes fra tirsdag morgen 12/12-06. Kun oppmerkede plasser. Samtidig vil det bli redusert parkeringskapasitet rundt Thormøhlensgt 55 for parkering på parkometer. Alternativ parkering kan være i Thormøhlensgt 47-49. OBS: Parkeringsbillett fra Thormøhlensgt 55 kan ikke brukes i Thormøhlensgt 47-49.

Med vennlig hilsen  
Eirik Haugsdal,  
Driftsleder,  
Høytteknologisenteret AS



### **Forskerutdanning og forskerskoler**

Offisiell informasjon om forskerutdanning og forskerskoler fra UiB er lite systematisert både på den eksterne weben og på intranettet, men det kommer forhåpentligvis noe snart. I mellomtiden les litt om [seminaret som ble holdt nylig på Geilo](#). Se også: [Bergen International School in Marine Biology](#)

### **Felles læringsstøttesystem innføres, Classfronter avsluttes**

**1. januar 2007 presenterer UiB ett felles læringsstøttesystem for alle ansatte og studenter. Da er Classfronter definitivt historie, samtidig som en forbedret versjon av Mi Side tar over.**

Mi Side versjon 2.1, som introduseres 1. januar 2007, er en videreutvikling av dagens system, med en rekke nye funksjonaliteter implementert.

– Verktøy for mappevurdering er med, sammen med sømløs overgang til Moodle. Vi har sørget for bedre struktur for mapper, og gitt for mulighet for å sende e-post til flere grupper samtidig, for å nevne noe.

For ansatte og studenter som stadig bruker Classfronter innebærer omleggingen to ting. For det første må de selvsagt sette seg inn i Mi Side. For det andre må de sørge for å hente ut filer og dokumenter som de ønsker å ta vare på.

– De som stadig bruker Classfronter må passe på å hente ut dokumenter og filer derfra innen utgangen av 2006. Vi håper på en smertefri overgang til Mi Side, og er tilfreds med nå å kunne tilby ett felles system – forhåpentligvis et system som ansatte vil finne nyttig i undervisningen og som studenter vil finne nyttig i læringen, avrunder Mette Myrmell Torrissen. Les mer [På Høyden](#).

## **Fra forskningsadministrasjonen: utlysninger mm.**

### **Første utlysninger under FP7 publiseres 22. desember**

'It's a great day', EU Science and Research Commissioner Janez Potocnik told journalists immediately after the European Parliament approved amendments to the Seventh Framework Programme (FP7) proposal that were drafted together with the Council. Although the new text still requires formal approval by the Council, this is expected to be achieved without problems. This will then enable the Commission to publish the first calls for proposals on 22 December as planned, and officially launch the biggest ever European research programme. [Les mer...](#)

...men vent ikke til 22. desember! Det meste er avgjort allerede. Se de siste utkastene til de respektive [arbeidsprogrammene](#) og [temaene som blir utlyst](#) (scrolle ned til februar og mai).

### **FP7: Nye utkast av arbeidsprogrammer og nye søknadsfrister**

Utkast av arbeidsprogrammene for PEOPLE og ENVIRONMENT pr. 30. november kan nå lastes ned [herfra](#). PEOPLE-utkastet inneholder nå de nye stipend/lønnsatsene med de respektive indekser, inkludert Norge (nå 2. høyeste i Europa etter Island). Søknadsfristene ser nå ut til å være endelig fastslått, og en del av dem er allerede utsatt i forhold til tidligere antydning, bla. Marie Curie Initial Training Networks som har nå frist 8. mai. Oppdatert oversikt over søknadsfristene finner du [her](#)



### **Kompetanseprosjekter med brukermedvirkning fra BIA**

Norges Forskningsråd største program, Brukerstyrt Innovasjonsarena (BIA), utlyser nå 20 millioner til prosjekter i 2007. Målet er å utvikle forskningsmiljøer som skal bidra til å gjøre norsk næringsliv verdensledende.

Støtten som kan søkes av forskningsmiljøer, gis uavhengig av bransjer og faglige tema, men skal ha utgangspunkt i norsk næringslivs strategier og utfordringer og være forankret i konkrete bedrifters behov.

BIA legger stor vekt på rådgivning, og søkere kan få råd under hele søknadsprosessen. Som et ledd i dette arbeid skal de som er interessert, i første omgang sende inn en **skisse innen 22. januar 2007**.

Fristen for levering av fullstendig søknad er 21. februar.

[Mer info...](#) (hvis lenken ikke virker se [her under 22. jan](#))

### **Fridtjof Nansens Belønninger**

- for Fremragende Forskning innen realfag og medisin, kr 150 000

- for Yngre Forskere, som ennå ikke har fylt 35 år, kr 50 000

Deles ut fra Nansenfondet of de dermed forbundne fond til norske forskere, eller forskere fast bosatt i Norge, som har levert vitenskapelige bidrag på meget høyt nivå. Deles ut på Det Norske Videnskapsakademis årsmøte i mai. **Alle professorer ved UiB har forslagsrett.**

**Forslagsfrist 10.02.07.** UiB's fondsstyremedlem, Olav Eldholm, kan gi nærmere opplysninger.

## EØS-midler utlyst i Latvia

Midlene blir gjort tilgjengelig gjennom EØS-finansieringsordningen som er etablert av Norge, Island og Liechtenstein. Utlysningen gjelder såkalte individuelle prosjekter, og er en åpen utlysning.



Utlysningen gjelder i hovedsak prosjekter som fokuserer på prioriterte emner man er kommet fram til både gjennom den generelle EØS-finansieringsordningen og den norske finansieringsmekanismen:

- Miljøvern - Bærekraftig utvikling - Europeisk kulturarv - Utvikling av humanressurser - Helse og barn - Regionalpolitikk

Både offentlige og private aktører i Latvia kan søke støtte fra prosjektmidlene som totalt beløper seg til 17 millioner euro. Det er ikke en selvfølge av prosjektene skal ha norske partnere, men det er gode muligheter innenfor smale temaer.

**Søknadsfrist: 5. mars 2007**

Les [utlysningen](#) og generelt om [EØS-finansieringsordningen](#)

## Ny doktorgrad

### *Disputas, Kjartan Hodneland: salmonid alfavirus*



Kjartan Hodneland disputerer onsdag 13. desember for dr. scient graden ved Universitetet i Bergen med avhandlingen: "Salmonid alphavirus (SAV) - Genetic characterization of a new subtype, SAV3, and implementation of a novel diagnostic method."

Pankreassjuka (PD) har vore kjent i oppdrett av laksefisk i Noreg sidan tidleg på 1980-talet. Antall PD-utbrot har sidan den gong vore stigande, og særleg i dei siste åra har PD gjeve store tap for lakseoppdrettsnæringa på Vestlandet. Pankreassjuka skuldast infeksjonar med eit virus, Salmonid alphavirus (SAV), som frå tidlegare er kjent frå laksefisk i Frankrike og på dei Britiske øyane. Ein har lenge trudd at PD-virus i Noreg er identisk med PD-isolat frå andre land. Avhandlingen viser derimot at viruset som er årsak til PD i Noreg likevel ikkje er likt det originale PD-viruset som er beskrevet frå Irland. Samanlikningar av arvestoffet med andre SAV isolat frå Europa viser at det norske viruset representerer ein heilt ny type av SAV. Alle dei norske virusisolata som til no er undersøkte tilhøyrer same variant, og det ser ut som om denne nye typen av SAV kun fins i Noreg. Utbreiinga til viruset var tidlegare avgrensa til dei to vestnorske fylka Hordaland og Sogn & Fjordane, men stadig fleire nye utbrot av PD vert diagnostisert både i Rogaland og Møre & Romsdal. Samanlikningar av virusa (arvestoff) frå dei nye utbrota av PD viser derimot at desse truleg har stammar frå kjerneområda til viruset i Hordaland/Sogn&Fjordane. Denne kunnskapen representerer eit viktig bidrag til framtidig forvaltning av pankreassjuka i norsk oppdrett, og gjev grunnlag for vidare arbeid på vaksineutvikling, transmisjonsmekanismer og evolusjon av SAV.

Diagnostikk av PD har fram til nyleg vore basert på observasjon av kliniske teikn og histopatologiske undersøkingar. PD har mange likskapar med andre sjukdomar, og i enkelte tilfelle der ein finn PD i ei atypisk form kan det vere vanskeleg å stille sikker diagnose. Som ein del av dr. gradsarbeidet er det utvikla ein real-time RT-PCR basert på spesifikk amplifisering og detektering av arvestoffet til viruset. Ved hjelp av denne nyutvikla metoden kan ein no raskt (<5 timar), og med høg spesifisitet og sensitivitet, påvise variantar av SAV som fins i ei fiskeprøve.

**Personalia:** Kjartan Hodneland er fødd i 1965 og er oppvaksen i Lindås kommune. Han avla cand. scient eksamen ved Institutt for Fiskeri- og Marinbiologi ved Universitetet i Bergen i 1993, og har sidan arbeidd som forskar med særområde fiskesjukdomar. Doktorarbeidet er utført ved BIO.

**Tid og stad for disputasen:** 13.12.2006, kl. 10:15, Stort Auditorium, rom 2144, Datablokken, HIB

**Veiledere:** Professor Curt Endresen, BIO, Professor Are Nylund, BIO

**Bedømmelseskomite:** PhD David Graham, Disease Surveillance and Investigation Department, Veterinary Sciences Division, Agri-food & Biosciences Institute, Northern Ireland  
Professor Leiv Sigve Håvarstein, The Norwegian University of Life Sciences(UMB)  
Professor Dag Helland, MBI, UiB

### **Disputas Jorma Suontama: makroplankton som fôr i oppdrett**



Cand. scient Jorma Suontama disputerer 14. desember 2006 for PhD-graden ved Universitetet i Bergen med avhandlingen: "Macrozooplankton as feed source for farmed fish – growth, product quality and safety"

Fôrindustrien står overfor en stor utfordring i det å skaffe nok råvarer av høy kvalitet til oppdrett av fisk. Overfiske og knapphet på villfisk gjør det uaktuelt å øke uttaket av fisk fra verdenshavene. Det vil derfor være nødvendig å benytte alternative råstoffkilder om veksten av oppdrett skal fortsette. Dyreplankton er naturlig føde til fisk, men har hittil ikke vært benyttet som fôrkilde til oppdrettsfisk i noen særlig grad. Forekomstene av plankton er svært store, samtidig som dyreplankton er gode kilder til både protein, fett og pigment. Det er viktig å dokumentere at bruk av dyreplankton i fôret ikke har negative konsekvenser for veksthastighet, fôrutnyttelse, fiskehelse, produktkvalitet eller matvaretrygghet.

I doktorgradsoppgaven ble mel fra to typer krill og en type amfipode brukt som fiskemelerstatning og utgjorde opp til 100 % av proteinet i fôr til laks, kveite og torsk. Effekten av fiskemelerstatningen ble undersøkt med hensyn på vekst, fordøyelighet av makronæringsstoff, fôrutnyttelse, fiskehelse, kjemisk kvalitet i muskel og innhold av uønskede stoffer (tungmetallkonsentrasjon). I tillegg ble det foretatt en sensorisk kvalitetsanalyse på laks og torsk som ble fôret med fôr tilsatt mel fra ulike typer av dyreplankton og sammenlignet med fisk som ble fôret med kommersielt fiskefôr.

Suontamas resultater viser at moderat utbytting ut av fiskemel med mel fra dyreplankton gav en generelt bedre veksthastighet sammenlignet med fôr som innholdt kun fiskemel som proteinkilde. Dette var mest tydelig når laksen ble fôret med amfipoder og kveite ble fôret med krill. Samtidig bidro krillmelet med pigmentet astaxanthin slik at mindre syntetisk pigment trengtes å tilsettes fôrene. Det er dette pigmentet som gir laksefileten den karakteristiske røde fargen. Inkludering av dyreplankton i fôret til laks eller torsk hadde heller ingen negativ effekt på sensoriske egenskaper i fiskekjøttet eller kjemisk muskelkvalitet. Det ble ikke funnet noe oppkonsentrasjon av tungmetaller fra dyreplankton via fôring til fiskemuskel.

Avhandlingen viser at dyreplankton har et stor potensiale som råstoff i fôr til oppdrettsfisk, og kan erstatte mye av fiskemelet uten negative konsekvenser for vekst, kvalitet eller matvaretrygghet. Dermed kan overbeskattede fiskebestander spares, samtidig som fiskens sunne marine fettsyreprofil bevares.

**Personalia:** Jorma Suontama, født 1977 kommer opprinnelig fra Helsinki (Finland). Han tok sin cand. scient eksamen i biologi og akvakultur ved Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) i Uppsala i 2002, med det praktiske arbeidet gjennomført ved Havforskningsinstituttet, Matre. Siden det har han vært ansatt som forskningsassistent ved UiB en periode. Suontama startet som doktorgradsstipendiat ved Havforskningsinstituttet i 2003, tilknyttet forskningsgruppe Fôr, fôring og kvalitet. Doktorgradsarbeidet var finansiert av Norges forskningsråd, gjennom prosjektet "Krill as feed source for fish" og gjennom Havforskningsinstituttets interne midler.

**Tidspunkt og sted for disputasen:** 14.12.2006, kl. 10:15, "Sildetønningen", NIFES, Nordnesboder 4

**Veiledere:** Rolf Erik Olsen, Havforskningsinstituttet, Rune Waagbø, NIFES

**Bedømmelseskomite:** Associate professor Nils Kristian Sørensen, University of Tromsø/Norwegian College of Fisheries Science  
Researcher Ståle Refstie, Akvaforsk  
Dr.scient. Marit Espe, NIFES

## Info fra studieseksjonen

### Søknad om forskerutdanningsmidler 1. runde 2007

Kandidater som er tatt opp til forskerutdanning ved BIO kan søke om midler til forskerutdanningstiltak. Det kan søkes om:

- 1) Opphold over lengre tid ved utenlandsk universitet eller forskningsinstitusjon
- 2) Deltakelse på avanserte kurs, workshops, symposier, konferanser o.l.
- 3) Støtte til deltakelse i kurs/emner/feltkurs som gir studiepoeng og inngår i den individuelle planen

Nærmere informasjon og søknadsskjema finner du her: <http://www.uib.no/mnfa/fumidler>

Eventuelle spørsmål rettes til: [tommy.strand@bio.uib.no](mailto:tommy.strand@bio.uib.no). Søknad sendes til Forskerutdanningsutvalget ved Institutt for biologi.

Søknadsfrist: **15. januar 2007**.

### Årsrapport dr. studenter og veiledningskomite

I henhold til retningslinjer for PhD studiet vedtatt av fakultetet skal både kandidat og veiledningskomité levere rapport til instituttet innen **15. januar 2007**

Rapporten skal inneholde

- 1) status for utdanningsdelen,
- 2) status for avhandlingen,
- 3) eventuelle spesielle problemer, og
- 4) eventuelt pliktarbeid.

Nærmere orientering om rapporteringen finner du i:

FELLESMAL FOR MAT.NAT. INSTITUTTER – RUTINER FOR OPPTAK, OPPFØLGING OG AVSLUTNING AV FORSKERUTDANNINGEN

Norsk versjon: <http://www.uib.no/mnfa/stab/Forskerutdanningsutvalg/fellesmal.doc>

Engelsk: <http://www.uib.no/mnfa/stab/Forskerutdanningsutvalg/FELLESMAL-engelsk.doc>

### RAPPORTERINGSSKJEMA

Norsk: [http://www.uib.no/mnfa/skjema/PhD\\_administrasjon/arsrapport.doc](http://www.uib.no/mnfa/skjema/PhD_administrasjon/arsrapport.doc)

Engelsk: [http://www.uib.no/mnfa/skjema/PhD\\_administrasjon/arsrapport\\_engelsk.doc](http://www.uib.no/mnfa/skjema/PhD_administrasjon/arsrapport_engelsk.doc)

Rapporten sendes til Forskerutdanningsutvalget ved BIO evt. scannet dok. på e-post til: [tommy.strand@bio.uib.no](mailto:tommy.strand@bio.uib.no)

FRIST: **15. JANUAR 2007**

### Nye funksjoner på Mi side

I romjulen vil Min Side bli oppdatert med mange nye funksjoner. Det vil derfor bli holdt opplæring rundt på fakultetene i januar. Oppdateringen innebærer blant annet at innleveringsmodulen utvides, med en ny mappestruktur og bedre mulighet for mappeevaluering. Studentene vil nå kunne laste inn dokumenter av alle format, kunne få tilbakemeldinger på arbeidene og siden flytte dokumentene over i en eksamensmappe. Fra høsten 2007 skal også innleveringer av masteroppgaver skje elektronisk via Min side. Det er viktig flest mulig av foreleserne, og studieadministrasjonen, kjenner til den nye funksjonaliteten og tar i bruk mulighetene! De som nylig har deltatt på Grunnkurset kan gjerne delta på kun del 2 av opplæringen.

Dato: **onsdag 31. januar**

Sted: Auditorium 4, Realfagbygget

Kl. 12.15 -14.00: Grunnkurs Min Side

Kl. 14.15 -16.00: Del 2: Bruk av Min Side med særlig vekt på innleveringsmodulen

Påmelding gjøres pr e-post til [kristine.engan-skei@mnfa.uib.no](mailto:kristine.engan-skei@mnfa.uib.no) innen **15. desember**. Spesifiser hvilke(n) del(er) du vil delta på.

## Seminar og gjesteforelesninger

### Fagdag i ernæring 2007

Onsdag 24. januar 2007, kl. 08.30-16.00

Bergen Kongressenter, Håkonsgaten 2



Påmeldingsfrist er onsdag 10. januar. Påmelding pr e-post til adressen nederst på programmet. Se [flyer](#) her, med link til programmet.

## Nye artikler

### **Stephanie Meirmans: metoder for å teste teorier om hvorfor sex fortsatt finnes**

Meirmans S & M Neiman 2006. Methodologies for testing a pluralist idea for the maintenance of sex. BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY 89: 605-613

**Abstract:** The paradox of sex, despite decades of attention, remains unresolved. Recent efforts to gain insight into the nature of the mechanisms underlying the maintenance of sex have led to an emphasis on a pluralist approach, with a particular focus on interaction between multiple mechanisms. However, few empirical tests of pluralist models exist, perhaps due to the widely held assumption that major complications inevitably accompany such tests. Here, we address this issue by providing an overview of how testing of a pluralist idea for the maintenance of sex could be achieved. We also suggest a more specific methodology designed to test for interactive effects between Muller's ratchet and Red Queen dynamics, two models that are widely seen as providing potentially general explanations for the maintenance of sex.

### **Lawrence Kikendall & Bjarte Jordal: biller på Cocos Island og betydning av makevalg for øybiogeografi**

[Kirkendall LR](#) & [BH Jordal](#) 2006. The bark and ambrosia beetles (Curculionidae, Scolytinae) of Cocos Island, Costa Rica and the role of mating systems in island zoogeography. BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY 89: 729-743

**Abstract:** Cocos Island is a small oceanic island midway between Costa Rica and the Galapagos Archipelago; about 2 Myr in age, it is the only tropical oceanic island in the eastern Pacific with tropical wet forest. We identified several hundred bark beetle specimens collected during recent expeditions by INBio, the National Biodiversity Institute of Costa Rica, and re-examined all specimens from earlier collections. We report 19 species in ten genera, seven or eight of which are endemic, making scolytines the largest group of beetles known from the island. We describe as new *Pycnarthrum pseudoinsulare*, *Xyleborinus cocoensis*, and *Xyleborus sparsegranulosus*, resurrect *Xyleborus bispinatus* as separate from *X. ferrugineus*, and report six other species as new to Cocos Island. Three-quarters of the scolytines reproduce by brother-sister mating, and we argue that inbreeders are superior island colonists because they are less affected than are outbreeders by problems of mate location and inbreeding depression. The fauna and flora of Cocos Island arrived by dispersal and human transport. We examine natural colonization patterns for the fauna, using the distributions of the relatives of island endemics: most colonization came from the Americas, but the closest relatives to some endemics are found on Caribbean or Galapagos islands.

### **Nils-Kåre Birkeland: bakterie som kan hente karbon og energi fra sulfanilsyre**

Singh P, [Birkeland NK](#), Iyengar L & Gurunath R 2006. Mineralization of 4-aminobenzenesulfonate (4-ABS) by *Agrobacterium* sp. strain PNS-1. BIODEGRADATION 17: 495-502

**Abstract:** A bacterial strain, PNS-1, isolated from activated sludge, could utilize sulphanic acid (4-ABS) as the sole organic carbon and energy source under aerobic conditions. Determination and comparison of 16S r DNA sequences showed that the strain PNS-1 is closely related to the species of *Agrobacterium* genus. Growth on 4-ABS was accompanied with ammonia and sulfate release. TOC results showed complete mineralization of sulphanic acid. This strain was highly specific for 4-ABS as none of the sulphonated aromatics used in the present study including other ABS isomers were utilized. Strain PNS-1 could, however, utilize all the tested monocyclic aromatic compounds devoid of a sulfonate group. No intermediates could be detected either in the growth phase or with dense cell suspensions. Presence of chloramphenicol completely inhibited 4-ABS degradation by cells pregrown on succinate, indicating that degradation enzymes are inducible. No plasmid could be detected in the *Agrobacterium* sp. Strain PNS-1 suggesting that 4-ABS degradative genes may be chromosomal encoded.