

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

<b>Viktige tidsfrister</b>	<b>1</b>
<b>Siste nytt fra BIO</b>	<b>1</b>
<i>Stort Antarktistokt kommende vinter</i> .....	1
<b>Siste nytt fra verden rundt oss</b>	<b>2</b>
<i>Enorm interesse for Miljø 2015</i> .....	2
<b>Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter</b>	<b>2</b>
<i>HAVBRUK: kun 1 søknad pr prosjektleder pr delprogram</i> .....	2
<b>Ny doktorgrad</b>	<b>2</b>
<i>Aino Hosia: Manetmangfold i norske fjorder</i> .....	2
<b>Info fra studieseksjonen</b>	<b>3</b>
<i>Arbeidspliktfordelingen av universitetsstipendiater – innspill fra emneansvarlige</i> .....	3
<i>Forslag til timeplaner for høsten 2007 - Sjekk forslag nå!</i> .....	3
<i>Husk å gjøre avtale med sensor for mastergradseksamen</i> .....	3
<b>Gjesteforelesninger, seminarer og kollokvier</b>	<b>3</b>
<i>Robert Jehle: New insights into the genetic mating systems of amphibians</i> .....	3
<i>Seminar: proteomikk og ikke-lineære problemer i dataene</i> .....	4
<i>Ukens orientering ved Havforskningsinstituttet: Ruth-Anne Sandaa</i> .....	4
<b>Ny artikkel</b>	<b>4</b>
<i>Øivind Bergh: mytene "frisk som en fisk" og farlig oppdrettsfisk</i> .....	4

## 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>7. mai</b>  | - FP7: Marie Curie Initial Training Networks<br>- UiB: Ernæring | <b>6. juni</b> | Søknadsfrist NFR alle FRIxxx  |
| <b>14. mai</b> | Biogeography deep waters (se lenger ned)                        | <b>6. juni</b> | Søknadsfrist NFR alle tematiske program,<br>inkludert HAVKYST og HAVBRUK<br>Nordvest Russland |
| <b>15. mai</b> | Intern frist for forskningsterminsøknad                         | <b>31. jul</b> | Stipend til Japan   |
| <b>18. mai</b> | Miljø og fiskeri (se lenger ned)                                |                |   |
| <b>31. mai</b> | - FP7: Marie Curie Industry-Academia<br>- Mobilitet SCAR        |                |   |

## Siste nytt fra BIO

### Stort Antarktistokt kommende vinter

Som en del av det internasjonale polaråret skal Havforskningsinstituttet og UiB sende vårt felles eide fartøy G.O.Sars på tokt til Sørishavet i et halvt år fra oktober av. I alle fall planlegger vi for det, men den formelle avgjørelsen tas av Fiskeri- og kystdepartementet først når vi har endelige planer klare senere denne måneden. Denne planleggingen ledes av forsker **Svein Iversen**



Postadresse:  
Postboks 7800  
N-5020 Bergen  
Norge

Besøksadresse:  
Bioblokken, 3. etg.  
Høyteknologisenteret  
i Bergen.  
Thormøhlensgate 55

Telefon:  
+47 55 58 44 00  
Telefaks:  
+47 55 58 44 50

E-post:  
[post@bio.uib.no](mailto:post@bio.uib.no)  
Internett:  
<http://www.bio.uib.no>

Jarl Giske:  
Tlf 84403  
Mob 9920 5975

ved HI. Hovedfokuset på toktet blir krill og klima. Fra BIO deltar **Anne Christine Palm** som skal studere pelagiske kutlinger i økosystemet utenfor Namibia på turen tilbake, og vår ferske prof II **Stein Kaartvedt** som skal studere krillatferd i Sørishavet.

Forhåpentligvis vil det bli muligheter for masterstudenter både å bli med og å ta sin oppgave på materialet som samles inn. Det er slett ikke nødvendig å være med på hele toktet, ettersom båten skal i havn for mannskapsskifte hver sjettede uke. Oppgavene kan også være innen polar mikrobiologi og innen sykdomsagenter (bakterier, virus, parasitter) på fiskebestander i Sørishavet. Og helt sikkert på andre temaer også. Hovedprogrammet for toktet skal legges 16. mai, og deretter begynner detaljplanleggingen. Forskere som gjerne vil ha tatt prøver, men som ikke har behov for at selve toktprogrammet legges om, kan spille inn ønskene sine i tida framover. (Det er stort sett for seint å komme inn med forslag som vil føre til omlegginger av programmet.)

Denne fantastiske muligheten har kommet til dels fordi flere store Bergens-baserte prosjekter har fått finansiering gjennom det internasjonale polaråret, og dels fordi Havforskningsinstituttet har klart å overbevise Fiskeri- og kystdepartementet om at dette er god utnyttelse av den norske havforskningsflåten. En fantastisk forskningsmulighet, ikke minst for de studentene som klarer å skaffe seg masteroppgave på denne måten.

## Siste nytt fra verden rundt oss

### Enorm interesse for Miljø 2015

Den første søknadsbehandlingen i Miljø 2015 er i gang. Skal man dømme etter antall søknader er det er en enorm interesse for programmet.

<http://www.forskningsradet.no/servlet/Satellite?c=GenerellArtikkel&pagename=ForskningsradetNorsk/GenerellArtikkel/VisMedHovedtilhorighet&cid=1178533659057>

## Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter

### HAVBRBUK: kun 1 søknad pr prosjektleder pr delprogram

Havbruksprogrammet er delt inn i 5 delprogram, og programstyret har bestemt at du kan ikke stå som prosjektleder i mer enn 1 søknad innen et delprogram. Altså kan du være prosjektleder på max 5 søknader til dette programmet i år. Det legges ikke vekt på hvor mange igangværende prosjekt du allerede er prosjektleder for. Du får bare ikke lov å konkurrere med deg selv nå i juni.

## Ny doktorgrad

### Aino Hosia: Manetmangfold i norske fjorder

Aino Hosia disputerer den 16. mai for PhD graden ved UiB med avhandlingen ”*Gelatinous zooplankton in western Norwegian fjords – Ecology, systematics and comparisons with adjacent waters*”.

Det finns mange flere gelatinøse dyr i vestnorske fjorder enn de alminnelig kjente glass- og brennmanetene. Vi vet imidlertid svært lite om disse dyrene, siden de p.g.a. sin bløte og skjøre konsistens er vanskelige å samle og studere. I denne avhandlingen kartlegges artssammensetning, mengder og årstidsvariasjoner av den gelatinøse faunaen i Korsfjorden og Fanafjorden nær Bergen. Nærmere 50 arter av medusaer, kolonimaneter og ribbemaneter ble identifisert i de to fjordene. Disse inkluderte to nye arter av antatte dypvannsmaneter fra Korsfjorden, *Foersteria quadrata* og *Parateclaiia norvegica*, som er beskrevet for første gang i avhandlingen.

Vertikalfordelingen i fjorder ble studert for to av de mer vanlige artene, hydromedusaen *Aglantha digitale* og kolonimaneten *Nanomia cara*. Voksne individer av begge arter hadde sin største tetthet under terskeldybden, hvor vannutskiftning er begrenset. Dette kan redusere transport av dyrene mellom fjord og hav, og dermed bidra til å opprettholde fjordpopulasjoner.

Et annet fokus i avhandlingen har vært på dypvannsmaneten *Periphylla periphylla*, som i de siste tiårene har dannet uvanlig store populasjoner i noen vestnorske fjorder. I avhandlingen beskrives *P. periphylla* sin fødeatferd basert på bl.a. filming av medusaer i naturlige omgivelser i Lurefjorden. Det blir også presentert preliminare resultater som tyder på at disse populasjonene av *P. periphylla* kan ha en negativ virkning på forekomsten av andre gelatinøse dyr.



I tillegg til norske fjorder har Hosia også studert gelatinøs dyreplankton fra den Mid-Atlantiske Rygg (MAR), i forbindelse med prosjektet Mar-Eco. Utbredelse av arter langs nordlig MAR fra Island til Azorene var sterkt påvirket av de ulike vannmassene i området, spesielt i de øvre vannlagene. Artene som dominerte i Korsfjorden var også blant de tallrike i de øvre vannlagene på samme breddegrad langs MAR, mens dypere lag i de oseaniske farvann inneholdt en større andel og artsrikdom av kolonimaneter enn Korsfjorden.

**Personalia:** Aino Hosia er født i 1975 og oppvokst i Helsinki, Finland. Hun avla sin mastergrad i hydrobiologi ved Helsingfors Universitet i 2000. Siden mars 2003 har hun jobbet som PhD-stipendiat ved BIO. Arbeidet med avhandlingen er finansiert med stipend fra Norges forskningsråd og Finska Kulturfonden.

**Tid og sted for disputasen:** 16.05. kl. 12:15, Aud. 101, Jahnebakken 5

## Info fra studieseksjonen

### *Arbeidspliktfordelingen av universitetsstipendiater – innspill fra emneansvarlige*

Fordelingen av hvilke emner som skal tilgodeses av arbeidsplikten til universitetsstipendiatene foretas på Hovedprogramstyremøtet den 25. mai.

Alle våre universitetsstipendiater har nå levert inn liste over hvilke emner de kunne tenke seg å delta i for det kommende året. Dette er gjort hovedsakelig ut fra en prioritering som ble vedtatt på Hovedprogramstyret i forrige møte. Hovedtrekkene i dette er at de store grunnleggende emnene i bachelorgraden skal prioriteres, og dernest emner med mye og/eller krevende laboratorieøvinger eller feltarbeid/ekskursjoner. I utgangspunktet ligger ingen 300-talls emner på denne prioriteringslisten, men det vil likevel kunne være hensiktsmessig med stipendiater i disse emnene (evt. 200-talls emner som ikke faller i prioriteringskategorien). Da ønskes det imidlertid en liten begrunnelse fra emneansvarlig for hvorfor dette er ønskelig. For de som vil ha mer informasjon, eller ønsker å sende begrunnelse for sitt emne, send e-post til [eli.hoie@bio.uib.no](mailto:eli.hoie@bio.uib.no).

### *Forslag til timeplaner for høsten 2007 - Sjekk forslag nå!*

Forslag til timeplaner for høstsemesteret er nå ute til gjennomsyn. Alle som er involvert i høstens emneundervisning må nå gå inn å sjekke sin timeplan. Ta også en sjekk om der er kollisjoner mot emner som er relevante å kombinere! Studieseksjonen har allerede gjort "grovarbeidet" med tanke på å unngå kollisjoner mellom emner som ligger fast i studieplanen, men der kan være kombinasjoner som vi ikke har fått sjekket ut. **TIMEPLANENE BLIR KUNNGJORT FOR STUDENTENE 1. JUNI. ETTER DETTE ER DET SVÆRT VANSKELIG Å GJØR ENDRINGER!**

Timeplanene kan sjekkes her: <http://www.uib.no/ua/fellestjenester/timeplan/>

Logg deg inn (med vanlig og brukernavn og passord) via lenken ytterst og øverst til høyre på siden som heter Review-list. Velg så 2007h og MATNAT for å få frem liste over emner. Kommentarer sendes til [studie@bio.uib.no](mailto:studie@bio.uib.no). Frist for tilbakemelding: **mandag 21. mai.**

### *Husk å gjøre avtale med sensor for mastergradseksamen*

Dette er en påminnelse med referanse til forrige BIO-INFO. I forhold til planlegging av eksamensperioden ønsker studieseksjonen tilbakemelding så tidlig som mulig om hvem som skal være sensor og hvilken dag eksamen skal avholdes. Dette vil hjelpe oss i organiseringen av mastergradseksamenene både når det gjelder det praktiske og når det gjelder fordeling av bisittere.

## Gjesteforelesninger, seminarer og kollokvier

### *Robert Jehle: New insights into the genetic mating systems of amphibians*

Monday 14 May at lunchtime (12.15) there will be a guest lecture in Auditorium 4 (Realfagbygget/Nat. Sci. Building) which should interest many:

"New insights into the genetic mating systems of amphibians"

by: Robert Jehle, Dept. Evolutionary Biology, Univ. Bielefeld (Germany)

hosts: EECRG, EVØ research groups

**About the lecture:** Data on genetic mating systems are key to understanding the fine-scale genetic structure of populations, and to evolutionary topics such as the intensity of sexual selection and the evolution of parental care. The application of genetic markers to birds or mammals in the last 20 years has led to a wealth of information on their family structure, but comparatively little is known about the mating systems of amphibians. The talk will present a case study on a genetic mating system from each of the three amphibian orders (comprising the anurans, urodeles, and caecilians).

**Robert Jehle** has been publishing for over a decade on population dynamics, genetics and mating systems of European amphibians. His lecture should be of interest to all ecologists and evolutionary biologists (and those who just want to see photos of lovely organisms while eating lunch!).

### **Seminar: proteomikk og ikke-lineære problemer i dataene**

I would like to invite you to a seminar and workshop next week. The aim of the day is to show you what a difference having a complete data set can make to both your 2D and LC-MS expression analysis. *At Nonlinear Dynamics we focus on identifying what is normal so that you can be confident about what is really changing.* Our aim as a company is to solve proteomics problems and help scientists with their data. We are truly achieving in this area.

The problem that we have is that not enough scientists know or believe how significantly different our products are. You could be wasting months of each year and many Norwegian Kronor analysing your data when there is a much better way. These are not arrogant claims, as scientists we invite you to come along and see for yourselves.

Prof **Inge Jonassen** has kindly helped us to set up our day with you. Here are the details:

Date: *Wednesday 16<sup>th</sup> May*

Location: *Høyteknologisenteret i Bergen, Thormøhlensgate 55, N-5008, Bergen. The room is on the ground floor near the main entrance and next to the canteen.*

10.00 Seminar *"Is your LC-MS a mess?" - Introducing a new approach to targeted LC-MS analysis*

11.00 *Lunchbreak*

12.00 onwards **'Hands-on' workshop**, your chance to see *Progenesis SameSpots* in action on your own 2D gel images. We shall also be introducing our new multivariate statistics package, *Progenesis Stats*.

Please bring your images along for analysis and you can see how quickly you can get meaningful results upon which multivariate statistics will be applied.

It would be helpful if you could let us know that you will be attending, please feel free to forward this email to any colleagues that you think may have an interest – you'll be helping us and helping them!

Best wishes

Dr Susan Mason, Industry Scientist, Nonlinear Dynamics  
+44 191 230 2121 (office) +44 7714 699 816 (mobile)

### **Ukens orientering ved Havforskningsinstituttet: Ruth-Anne Sandaa**

Virus og energiomsetning i havet, ved Ruth-Anne Sandaa, BIO.

**Onsdag 16. mai** kl 12.15 på Havforskningsinstituttet (kantinen på høyblokken)

## **Ny artikkel**

### **Øivind Bergh: mytene "frisk som en fisk" og farlig oppdrettsfisk**

Bergh Ø 2007. The dual myths of the healthy wild fish and the unhealthy farmed fish. *Dis. Aquat. Org.* 75: 159–164

**ABSTRACT:** Although diseases, suffering and death have always been recognized as intrinsic parts of life as far as humans are concerned, it seems that many people tend to disregard these factors when it comes to animals. In particular, wild fish are generally assumed to be 'healthy', although the public concept of that term is unclear. In contrast, farmed fish are often popularly viewed as 'unhealthy'. Present knowledge of the importance of epizootics among wild fish is clearly limited, especially regarding viral and bacterial diseases. In contrast to the popular view, the available data indicates that disease among wild fish is common, that epizootics may be of significant ecological importance, and

that there is reason to believe that fish diseases among wild as well as cultured fish may be associated with reduced welfare. Large-scale aquaculture without prophylaxis is practically impossible without an unacceptable impact on the environment, as well as reduced fish welfare. In this essay, I oppose the traditional view that industrialisation of aquaculture is linked to reduced fish welfare. In contrast, modern industrial aquaculture with state-of-the-art prophylaxis probably represents a major improvement in controlling fish diseases, thus increasing fish welfare. This is true especially when compared to traditional third world aquaculture, as measured in terms of fish mortality and consumption of antibacterial agents. However, aquaculture may influence diseases of wild fish populations either by providing vectors for transmission of pathogens into new geographic areas, or by altering the balance in host–parasite dynamics by increasing the number of available hosts.