

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

<b>Denne ukas viktigste</b>	<b>2</b>
<i>Lav oppslutning - Oppfølgingsdag 21/11-07 - Arbeidsmiljøundersøkelsen</i> .....	2
<i>Mastergradsseminar for alle vitenskapelige og masterstudenter</i> .....	2
<i>Pensumlitteratur- påminnelse</i> .....	2
<i>Viktige tidsfrister</i> .....	2
<b>Essentials in English</b>	<b>2</b>
<i>Study Biodiversity</i> .....	2
<i>Learn more about the Research Council!</i> .....	2
<b>Siste nytt fra BIO</b>	<b>3</b>
<i>Studer biodiversitet!</i> .....	3
<i>BIO's Julefest</i> .....	3
<b>Siste nytt fra verden rundt oss</b>	<b>3</b>
<i>Plankton kan ta toppen av CO2-utslippene</i> .....	3
<i>G.O. Sars til Brasil, Antarktis og Namibia</i> .....	3
<i>Nytt senter for anvendt klimaforskning på Marineholmen</i> .....	4
<i>Ny PET - drømmemaskin på vei</i> .....	4
<i>MN: instituttlederordningen skal evalueres</i> .....	4
<i>UiO faller på verdensranking</i> .....	4
<i>Får barn, dropper faget</i> .....	4
<i>Ledige stillinger, mange ved BIO!</i> .....	4
<b>Ukens bilde</b>	<b>5</b>
<b>Ny doktorgrad</b>	<b>5</b>
<i>Tom Ole Nilsen: Molecular and endocrine aspects of hypo-osmoregulatory development in Atlantic salmon (Salmo salar L.)</i> .....	5
<b>Info fra studieseksjonen</b>	<b>5</b>
<i>Søker tall for vårens masteropptak</i> .....	5
<b>Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter</b>	<b>6</b>
<i>PhD program in symbolic computation</i> .....	6
<i>Ocean Yearbook Call For Papers - Volume 23</i> .....	6
<i>Developing joint programmes and degrees in Nordic and Baltic countries</i> .....	6
<i>Utlysning av fakultetets legater og fond for 2008</i> .....	6
<i>Meltzer fond</i> .....	6
<b>Gjesteforelesninger, seminarer og kollokvier</b>	<b>6</b>
<i>Guest lecture: Red and blue blood of molluscs: insights and perspectives</i> .....	6
<i>Seminar about FP7 and BIO with Simone Heinz and Vigdis Vandvik</i> .....	6
<i>Workshop: Climate driving of marine ecosystems changes: Training for young marine scientists</i> .....	6
<i>Conference: Biodiversity Informatics and Climate Change Impacts on Life</i> .....	6
<b>Nye artikler</b>	<b>7</b>
<i>John-Arvid Grytnes &amp; John Birks: høydegradienter av moser og andre planter i Himalaya</i> .....	7
<i>Albert Imslund, Bjørn Roth &amp; Sigurd Stefansson: blodfysiologi hos ung piggvar</i> .....	7
<i>Albert Imslund &amp; Sigurd Stefansson: plasma-insulin-lignende vekstfaktor og vekst hos piggvar</i> .....	7
<i>Kenneth Meland &amp; Torleiv Brattgard: nye punktreker i Islandsbassenget</i> .....	8

## Denne ukas viktigste

### **Lav oppslutning - Oppfølgingsdag 21/11-07 - Arbeidsmiljøundersøkelsen**

BIO har satt i gang en stor arbeidsmiljøundersøkelse fordi vi ønsker å forbedre arbeidsforholdene ved instituttet. Alle ansatte har fått epost med spørreskjema, så alle vet om dette. Vi har orientert i realfagbygget, Jahnebakken og på høyteknologisenteret. Men det går veldig seint med påmelding til dette arrangementet. Fristen er satt til i dag, 12/11. Det er fortsatt stort, altfor stort, frafall fra de vitenskapelige. Dersom disse ikke kommer så kan vi vanskelig utforme tiltak. Da er spørreundersøkelsen bortkastet, og muligheten til å diskutere oss fram til små og store forbedringer skuslet bort. **MELD DEG PÅ I DAG, og sjekk om kollegaene har gjort det også!** Vi har kalt arrangementet for en HMS-dag, og i prinsippet bør den anses som en vanlig arbeidsdag. Det er ikke så mange som har undervisning denne dagen. Dersom det er mulig i forhold til semesterets lengde å utsette undervisningen som skulle gå denne dagen, så vil det være rett å gjøre. Hilsen Jarl

### **Mastergradsseminar for alle vitenskapelige og masterstudenter**

Torsdag 6. desember arrangeres det allmøte for alle vitenskapelig ansatte og masterstudenter ved BIO. Møtet er et kombinert informasjon/diskusjonsmøte. De sakene som blant annet skal diskuteres er prosjektbeskrivelsen: utforming og ansvar, Essay, veiledning (omfang), studentenes studiesituasjon etter innføring av tidsfrist. Mer i BIO-INFO kommende fredag. Hilsen Eli.

### **Pensumlitteratur- påminnelse**

Vi mangler ennå mange tilbakemeldinger om pensumlitteratur for vårens undervisning. Send melding så snart som mulig til [studie@bio.uib.no](mailto:studie@bio.uib.no). Hilsen Eli

### **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)

Nov.	Call for IDEAS Advanced Investigator Grant	1. des	Olaf Grolle Olsens legat
	Call for CAPACITIES Research Infrastructure	1. des	Fakultetets legater og fond
28. nov	NFR numerous deadlines kl.18:00	3. des	Meltzer fond
	More information on <a href="#">bio-web</a>	19. des	Norsk-polsk Forskningsfond

## Essentials in English

### **Study Biodiversity**

Jarl Giske's column in this week's BIO-INFO highlights the importance of biodiversity studies. He cites the experience of a recent BIO masters graduate: her studies in biodiversity caught the eye of a perspective employer and have landed her a permanent job! Jarl underlines that there is a need for biologists with training in biodiversity at both a national and European level, for all types of organisms.

He also highlighted two other aspects of this recent graduates experience: (1) instead of targeting an advertised position, she targeted a company – contacting them and scheduling a meeting to learn more about them and providing them with a CV so they could learn more about her. The result was a full-time job! (2) the graduate also had taken a course in Svalbard that the employer considered a valuable addition to her biology studies. Jarl encourages students at BIO to consider the unique opportunities Svalbard courses provide.

### **Learn more about the Research Council!**

An updated brochure in English about the Research Council of Norway's organisation, goals and tasks is now available. [Learn more.](#)

## Siste nytt fra BIO

### Studer biodiversitet!

Jeg hadde nylig gleden av å være gjest på 20-årsfesten til firmaet Rådgivende Biologer som Per Jakobsen og jeg var med på å starte i 1987. Der ble jeg minnet på 2-3 saker som studentene ved BIO kan ha nytte av å tenke på.

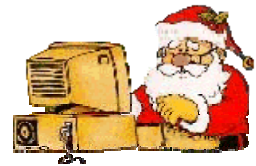
- 1) Jeg traff **Mette Eilertsen**, den sist ansatte i firmaet. Mette tok mastergraden ved BIO i august, og hun sa at dette var første jobben hun hadde søkt på, og hun fikk fast ansettelse på første forsøk. Faktisk hadde hun egentlig ikke søkt noen jobb. Hun hadde tatt kontakt for å gi seg til kjenne, bedt om å få møte dem og levert sin CV. Sjefen var ikke til stede, men hun fikk vite at de nok ikke hadde noen ledige jobber. Nå jobber hun der. Påminnelse nr 1: det er ikke alltid at beskjedenhet vil belønnes best. Stå på, oppsøk de bedriftene du har lyst til å jobbe i. De færreste vil ha samme gjennomslag som Mette, men likevel!
- 2) Jeg traff Mette sin sjef. Han fant CV-en hennes da han kom tilbake fra et oppdrag og brukte ikke lang tid på å finne ut at henne måtte de få tak i. Hun hadde jo høy kompetanse i biodiversitet, og det er mangelvare for tida. Jeg hører det samme fra flere kilder, ikke minst fra NIVA. Universitetene må skaffe oss flere biodiversitetsforskere, ber NIVA og mange andre spennende arbeidsgivere. Mettes sjef ble spesielt oppglødd over at hun til og med hadde reist til Svalbard for å lære enda mer biodiversitet enn hun måtte. Svalbardkursene er flotte kurs, og [UNIS](#) i Longyearbyen er et studieopphold verd. Belønningen kan altså også være fast jobb. Påminnelse nr 2: Norge og hele Europa har manko på folk med biodiversitetskompetanse, innen alle typer av organismer. Påminnelse nr 3: kanskje du skal ta et semester på Svalbard?



Hilsen Jarl Giske

### BIO's Julefest

Hope you have marked the BIO Julefest on your calendar. More information in next BIO-INFO! **14 December** – **be there!!**



## Siste nytt fra verden rundt oss

### Plankton kan ta toppen av CO<sub>2</sub>-utslippene

Undersøkelser tyder på at planteplankton kan ta opp mer CO<sub>2</sub> fra atmosfæren enn vi tidligere har regnet med. Ulempen er at de blir mindre verdifulle som mat.

– De gode nyhetene er at tilbakekoblingen mellom plankton og klimasystemet gjør at økningen av CO<sub>2</sub> i atmosfæren kan bli mindre enn vi trodde, sier forsker **Richard Bellerby** ved Bjerknessenteret for klimaforskning. Han har ledet forskningsprosjektet som har ført fram til resultatene som publiseres i tidsskriftet Nature i dag. Les mer [På Høyden ..](#)



Forsøket ble utført på Espevend. Til høyre: Richard Bellerby.

### G.O. Sars til Brasil, Antarktis og Namibia

Torsdag denne uka forlater UiBs og HIs forskningsfartøy G.O. Sars Bergen med kurs sørover. Den er ikke tilbake i Bergen før 11. mai. Hovedbegrunnelsen for dette uvanlige toktet er norsk deltakelse i det internasjonale polaråret. Det skal studeres både geofysikk og biologi. Prof II **Stein Kaartvedt** skal være med på deler av toktet for å studere krill og annet plankton, mens førsteamanuensis **Anne Christine Palm Utne** skal studere kutlinger vest for Namibia på returen. HI skal kartlegge krill



og forsøke å estimere størrelsen på fiskebestander som norsk fiskerinæring har begynt å fangste. (Det er slutt på at det er lov å drive fangst uten bestandsestimater.) HI skal også studere den naturlige forekomsten av en rekke fisesykdommer.

### **Nytt senter for anvendt klimaforskning på Marineholmen**

Nansensenteret ligger i forhandlinger med Unifob om å slå sammen Nansensenteret og Unifobs del av Bjerknessamarbeidet til et nytt anvendt klimainstitutt. Ett av målene er å oppnå en grunnbevilgning slik andre institutt i "instituttsektoren" (dvs der slik institutt som HI, NIVA, NIFES, NINA etc ligger) gjør. Et annet mål er å øke egen synlighet, slagkraft og kompetanse. Dette nye instituttet vil også kunne bli en viktig samarbeidspartner for BIO, både innen paleoøkologi og marint miljø.

Forskningsgruppa [EECRG](#) har flere medlemmer som er ansatt ved Bjerknessenteret, og disse vil inngå i det nye instituttet dersom fusjonen går i boks.

Havforskningsinstituttet fortsetter sin egen klimaforskning i samarbeid med UiB og dette nye instituttet. UiB beholder den forskningen som går i regi av MN-instituttene, men det blir vel en gradvis justering av hva som blir virksomhet ved MN-instituttene og dette nye. Navnet på den nye babyen er ikke bestemt. Lykke til med fusjonen og instituttet!

**Trond Mohn**, som liker å gi fra seg pengene sine til gode formål, har smurt sammenslåingen med [25 millioner kroner](#).

### **Ny PET - drømmemaskin på vei**

Snart står det nye PET-senteret klart ved Haukeland Universitetssykehus. Den spesielle metoden for å ta bilder av kroppen er et viktig bidrag i kreftutredning, men også et godt verktøy for preklinisk- og biologisk forskning. Les mer [På Høyden ..](#)

### **MN: instituttlederordningen skal evalueres**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet har etter innspill fra fagmiljøene bestemt seg for å evaluere ordningen med tilsatt instituttleder. De ønsker også å få belyst tilsettingsprosessen for å finne måter å forbedre den på. Les mer [På Høyden ..](#)

### **UiO faller på verdensrankingen**

*Det ville jo være et underlig signal til Norges regjering dersom det motsatte hadde vært sant. Men saken er altså at det er en sammenheng mellom investing i universitetene og kvalitet på det som skjer der:*

Universitetet i Oslo vil snart være ute av listen over verdens 200 beste universiteter dersom trenden fortsetter. Ifølge den årlige oversikten fra The Times, har nå UiO falt til 188. plass. [Les mer..](#)

### **Får barn, dropper faget**

Interessant kronikk i Morgenbladet: renner interessen for forskning ut med morsmelken? [Les mer ..](#)

### **Ledige stillinger, mange ved BIO!**

Legg merke til at det er mange andre spennende stillinger unge biologer kan søke på ved UiB for tida! Sjekk oversikten på [jobbnor!](#)

Søknadsfrist    Stilling

**15.11.07**    **BIO: forsker i biologi**

**15.11.07**    **BIO: stipendiat i biologi**

15.11.07    UNIS: [Full/ Associate Professor in Arctic Marine Invertebrate Ecology](#)

20.11.07    HI: [Post doktor - marinbiologi](#)

23.11.07    HI: [Post doktor/stipendiat - marin akustikk](#)

24.11.07    UiB: [Postdoktor ved Institutt for biomedisin](#)

24.11.07    UiB: [Stipendiat innan FUGE-prosjektet ved Institutt for biomedisin](#)

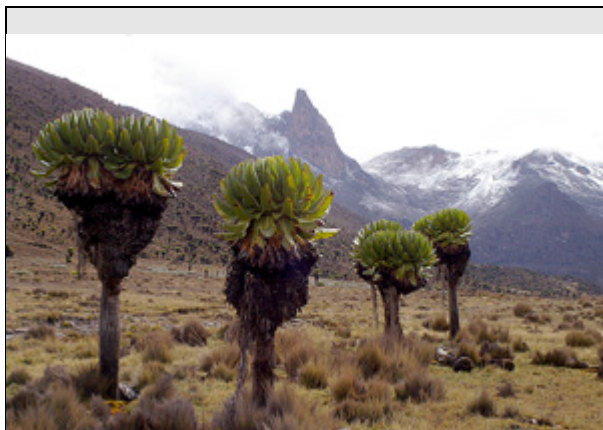
**24.11.07**    **BIO: stipendiat i biologi**

**27.11.07**    **BIO/Senter for geobiologi: Stipendiat i biologi**

**1.12.07**    **BIO/Senter for geobiologi: forsker i mikrobiologi**

14.12.07    USA: [Tenure track invertebrate systematics](#)

## Ukens bilde



**Figure legend:** *Dendroseneecio keniodendron* (Tree Senecio)

**Photographer:** Hilary H. Birks, 7 October 2007

**Description:** Growing up to 4 m tall, this is one of the world's most surprising alpine plants. It is endemic to Mt. Kenya, occurring commonly as a belt between 3860 to 4655 m altitude.

**Ukens bilde:** 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 Ukensbildekomiteen c/o Elinor Bartle (preferable format

*jpg, gif; size around 300px sq; saved for web - under 60kb).*

To inspire all you prospective contributors, here are the [results](#) from SHELL's wildlife photographer of the year competition!

## Ny doktorgrad

### **Tom Ole Nilsen: Molecular and endocrine aspects of hypo-osmoregulatory development in Atlantic salmon (*Salmo salar* L.)**

Cand.scient. Tom Ole Nilsen disputerer for PhD-graden med avhandlingen:

"Molecular and endocrine aspects of hypo-osmoregulatory development in Atlantic salmon (*Salmo salar* L.)"

Veiledere: Sigurd Stefansson, Lars Ebbesson

Bedømmelseskomite: Professor, Ph.D. Mark A. Sheridan Department of Biological Sciences, North Dakota State University, USA

Universitetslektor, PhD Monika Schmitz Fakulteten för samhälls- och livsvetenskaper, Avdelningen för biologi, Karlstads universitet, Sverige

Professor, PhD Ian Mayer, Institutt for biologi, Universitetet i Bergen

Leder av disputasen: Professor Petter Larsson, Universitetet i Bergen



Tid og Sted: **fredag 16. november 10:15**, Stort auditorium, rom 2144, Datablokken, Høyteknologisenteret, Thormøhlensgt. 55

Adgang for interesserte tilhørere. Velkommen til lokalet i god tid før disputasen!

## Info fra studieseksjonen

### **Søkertall for vårens masteropptak**

Søkertallene for vårens materopptak er nå klare. Totalt har vi 25 førsteprioritetssøkere, omtrent det samme som for våropptaket i fjor. Hvor mange av disse søkerne som er kvalifisert, vil vi ha en oversikt over når sensuren for inneværende semester er klar. Tallene er som følger:

Biologi - biodiversitet, evolusjon og økologi: **8**

Marinbiologi - akvatisk økologi: **1**

Mikrobiologi: **5**

Fiskeribiologi og forvaltning: **1**

Marinbiologi - marin biodiversitet: **3**

Havbruk: **1**

Marinbiologi - fiskebiologi: **3**

Ernæring - kvalitet og foredling av sjømat: **1**

Biologi - anvendt fysiologi: **2**

Biologi - celle og utviklingsbiologi: **0**

Ernæring - ernæring hos akvatiske organismer i oppdrett: **0**

## Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter

### *PhD program in symbolic computation*

The Research Institute for Symbolic Computation of the Johannes Kepler University in Linz, Austria, offers a PhD program in symbolic computation. [More information](#)

### *Ocean Yearbook Call For Papers - Volume 23*

Articles on issues and prospects, ocean governance, living resources of the ocean, non-living ocean resources, transportation and communications, environment and coastal management, maritime security, military activities, regional developments, training and education and ocean polar issues will be considered. [More information](#).

### *Developing joint programmes and degrees in Nordic and Baltic countries*

Are you interested in planning, developing or implementing joint or double degree programmes? A theme seminar focusing on these issues from the perspective of higher education institutions will take place in Tampere, Finland, 13-14 December 2007. Deadline for registration is 16 November 2007.

[Learn more](#).

### *Utllysning av fakultetets legater og fond for 2008*

Fristen for å søke om midler fra de fakultetsspesifikke legater og fond er **1. desember 2007** for tildeling av midler for 2008. Beløpene som stilles til rådighet for de forskjellige legater og fond blir ikke vedtatt av universitetsstyret før i februar 2008, og det kan derfor bli justeringer i forhold til beløpene som er anslått nedenfor. [Les mer](#).

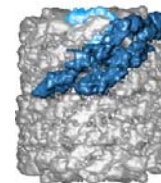
### *Meltzer fond*

Fondets formål er å fremme den vitenskapelige virksomhet ved Universitetet i Bergen og å støtte særlig evnerike studenter ved universitetet. Stipend kan også deles ut til søkere fra andre norske universitet og vitenskapelige høyskoler. **Søknadsfrist 3.12.2007 kl 13.00** [les mer](#)

## Gjesteforelesninger, seminarer og kollokvier

### *Guest lecture: Red and blue blood of molluscs: insights and perspectives*

Bernhard Lieb from Johannes Gutenberg-University, Institute of Zoology, Mainz, Germany will speak on "Red and blue blood of molluscs: insights and perspectives" Friday 16 Nov 13:00 in Seminar room 328C1 (HIB). [More information](#).



### *Seminar about FP7 and BIO with Simone Heinz and Vigdis Vandvik*

Seminar about FP7 (**Tuesday 20 November NB: corrected date!**), HIB 329C1 13:00-14:30 All welcome!

**Simone Heinz** from the Department of Research Management at UiB (Forskningsavdelingen) will present some of the possibilities for BIO researchers in FP7. **Vigdis Vandvik** will talk about her experiences from working as an EU-expert for evaluating EU-proposals. All are welcome.

### *Workshop: Climate driving of marine ecosystems changes: Training for young marine scientists*

IMBER <http://www.imber.info/> is very pleased to announce that the workshop "Climate driving of marine ecosystems changes: Training for young marine scientists" will be held on April 21-24 2008 at the European Institute for Marine Studies (IUEM) in Brest, France. [More information](#)

### *Conference: Biodiversity Informatics and Climate Change Impacts on Life*

April 5-6, 2008, at the University of Aarhus, Denmark

Conference organiser: [DanBIF](#) - Danish Biodiversity Information Facility, the Danish node of the Global Biodiversity Information Facility ([GBIF](#)). DanBIF hosts a series of international conferences on the application of biodiversity informatics. Last year's highly successful conference was entitled Biodiversity Informatics and the Barcode of Life. More information at the [Conference website](#)

## Nye artikler

### **John-Arvid Grytnes & John Birks: høydegradienter av moser og andre planter i Himalaya**

Grau, O., Grytnes, J.-A. & Birks, H.J.B. 2007. A comparison of altitudinal species richness patterns of bryophytes with other plant groups in Nepal, Central Himalaya. *Journal of Biogeography* 34: 1907-1915.

**Aim** To explore species richness patterns in liverworts and mosses along a central Himalayan altitudinal gradient in Nepal (100–5500 m a.s.l.) and to compare these patterns with patterns observed for ferns and flowering plants. We also evaluate the potential importance of Rapoport's elevational rule in explaining the observed richness patterns for liverworts and mosses. **Location** Nepal, Central Himalaya. **Methods** We used published data on the altitudinal ranges of over 840 Nepalese mosses and liverworts to interpolate presence between maximum and minimum recorded elevations, thereby giving estimates of species richness for 100-m altitudinal bands. These were compared with previously published patterns for ferns and flowering plants, derived in the same way. Rapoport's elevational rule was assessed by correlation analyses and the statistical significance of the observed correlations was evaluated by Monte Carlo simulations. **Results** There are strong correlations between richness of the four groups of plants. A humped, unimodal relationship between species richness and altitude was observed for both liverworts and mosses, with maximum richness at 2800 m and 2500 m, respectively. These peaks contrast with the richness peak of ferns at 1900 m and of vascular plants, which have a plateau in species richness between 1500 and 2500 m. Endemic liverworts have their maximum richness at 3300 m, whereas non-endemic liverworts show their maximum richness at 2700 m. The proportion of endemic species is highest at about 4250 m. There is no support from Nepalese mosses for Rapoport's elevational rule. Despite a high correlation between altitude and elevational range for Nepalese liverworts, results from null simulation models suggest that no clear conclusions can be made about whether liverworts support Rapoport's elevational rule. **Main conclusions** Different demands for climatic variables such as available energy and water may be the main reason for the differences between the observed patterns for the four plant groups. The mid-domain effect may explain part of the observed pattern in moss and liverwort richness but it probably only works as a modifier of the main underlying relationship between climate and species richness.

### **Albert Imsland, Bjørn Roth & Sigurd Stefansson: blodfysiologi hos ung piggvar**

Foss A, AK Imsland, B Roth, E Schram & SO Stefansson 2007. Interactive effects of oxygen saturation and ammonia on growth and blood physiology in juvenile turbot. *Aquaculture* 271: 244-251

**Abstract** The effects of dissolved oxygen concentration combined with sublethal doses of un-ionised ammonia nitrogen (UIA-N) on growth and physiology were investigated in juvenile turbot. Fish with a mean  $\pm$  SD initial weight of  $19.1 \pm 4.1$  g, were reared in replicate at normoxic (80–85% O<sub>2</sub> saturation) and hyperoxic (110–115% O<sub>2</sub> saturation) conditions, combined with either control or two sublethal concentrations of un-ionised ammonia (0, 0.17 and 0.31 mg UIA-N l<sup>-1</sup>) added for 64 days at 18 °C and pH 8.04 in a flow-through system. The subsequent effect of fixed O<sub>2</sub> and UIA concentrations on growth and blood physiology was measured every 22 days. The results show that UIA-N concentrations only had a negative effect on growth under normoxic conditions, suggesting that hyperoxic conditions may increase tolerance to un-ionised ammonia in juvenile turbot. Only minor effects on the acid-base balance were found. A generally higher blood CO<sub>2</sub> and PCO<sub>2</sub>, along with an accumulation of HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> resulting in an increased blood pH was found in the hyperoxic groups towards the end of the experiment. We conclude that, under normoxic conditions, a chronic exposure of ammonia above 0.17 mg UIA-N l<sup>-1</sup> will have a negative effect on growth and that hyper-oxygenation can be a possible solution to counteract this harmful effect.

### **Albert Imsland & Sigurd Stefansson: plasma-insulin-lignende vekstfaktor og vekst hos piggvar**

Imsland AK, Bjørnsson BT, Gunnarsson S, Foss A, Stefansson SO 2007. Temperature and salinity effects on plasma insulin-like growth factor-I concentrations and growth in juvenile turbot (*Scophthalmus maximus*). *Aquaculture* 271: 546-552

**Abstract** The effects of temperature and salinity on plasma IGF-I levels and its interrelationship with growth, daily feed intake and feed conversion of juvenile turbot (initial mean weight 14 g) were investigated by rearing fish at 10, 14, 18 and 22 degrees C and 15, 25 and 33.5 parts per thousand for 3 months.

The plasma IGF-I levels increased with increasing temperatures reaching a plateau around 18 degrees C. Further, both temperature and salinity had a significant effect on growth, daily feed intake and feed conversion efficiency in juvenile turbot. Growth, food consumption, and food conversion efficiency were highest at 18 degrees C and 15 parts per thousand, and lowest at 10 degrees C and 33.5 parts per thousand. Although there was a high variation between IGF-I values within all groups there was a positive relationship between IGF-I levels and specific growth rates and daily feed intake. The levels of IGF-I were almost three times higher for fish with higher growth rates than for those with lower growth. In addition, the results show evidence for an increased appetite in fish with high plasma IGF-I levels. Interestingly, there was no correlation between environmental salinity and IGF-I levels, although decreased salinity improves growth and feed conversion efficiency.

**Kenneth Meland & Torleiv Brattegard: nye punkgreker i Islandsbassenget**

Meland K & T Brattegard 2007. New Mysida (Crustacea) in the genera *Amblyops* and *Pseudomma* from the Iceland Basin. *Zootaxa* 1628: 43–58

**Abstract** Five species of Erythropinae are described from the Iceland Basin. *Amblyops trisetosa* and *A. spinifera* are shown to have extended their species range from the Bay of Biscay to Iceland. *Pseudomma maasaki* and *P. islandicum* are described as new species. A full description of *P. antarcticum*, previously reported only from Antarctic waters, is presented, including a first description of the male pleopods. The extended northward distribution of the previously described species coupled with *P. islandicum* bearing close resemblance to Antarctic *Pseudomma* species indicates the absence of dispersal barriers for bottom-living mysids in the Atlantic deep sea east of the mid-Atlantic Ridge.