

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



This is before you print

<b>Denne ukas viktigste</b>	<b>2</b>
<i>Sensurfrist 3 uker etter eksamen, senest 30. juni!!</i> .....	2
<i>Møt opp på mastergradspresentasjonene – ny rekord kommende uke</i> .....	2
<b>Siste nytt fra BIO</b>	<b>2</b>
<i>Publiser i Open Access!</i> .....	2
<i>Vigdis Vandvik: landskapet langs norskekysten er ikke vernet godt nok</i> .....	3
<i>Are Nylund: lenge å vente på Francicella-vaksine</i> .....	3
<i>Christoffer Schander: «Supersnegler» funnet i Norge</i> .....	3
<b>Siste nytt fra verden rundt oss</b>	<b>3</b>
<i>UiB kan bli patentvinnar</i> .....	3
<i>Summer school programmet</i> .....	3
<i>Ledige stillinger for biologer</i> .....	4
<b>Ny doktorgrad</b>	<b>4</b>
<i>Prøveforelesning - Jelena Kolarevic</i> .....	4
<b>Avsluttende mastergradseksamen</b>	<b>4</b>
<i>Izumi Sone: A consumer preference study of raw Norwegian rainbow trout (Oncorhynchus mykiss) as sashimi with focus on young adults in Japan</i> .....	4
<i>Yunita Maimunah: Sulfate reducing and sulfide oxidizing bacteria associated with the cold water sponge Geodia barretti</i> .....	4
<i>Isaac Ter -Ibinibe Sopelle: Rural Water accessibility in Ghana, A case study of nandom in the Lawra dirstrict</i> .....	4
<i>Heidi Finden: Is it important to consider males while measuring the reproductive potential of a fish stock?</i> .....	5
<i>Magnus Tornes: Taksonomi og økologi hos kalksvamper (Porifera, Calcarea) assosiert med stortare (Laminaria hyperborea) på vestkysten av Norge</i> .....	5
<i>Snorre Bakke: Dietary inclusion of peptides and the effect on the regional expression of the oligo-peptide transporter PepT1 (Slc15a1) in the intestine of juvenile Atlantic cod (Gadus morhua)</i> .....	5
<i>Anja Berle: The effects of mangrove invasions on macrofaunal community structure in the Hawaiian coastal zone</i> .....	5
<i>Marius H. Monsen: Comparing the culture performance of the rotifers Brachionus plicatilis (Nevada) and Brachionus ibericus (Cayman) batch cultured at five different water exchange rates</i> ...	5
<i>Magnus J. Reeve: A study of the distribution, biology and ecology of snake pipefish (Entelurus aequoreus) as a new species in the Barents Sea</i> .....	5
<i>Anders Schouw: Isolering og karakterisering av nye bakteriestammer fra et oljereservoar i det sydlige Sudan</i> .....	6
<i>Sam Patrick Ogwang: Inspection of a novel object by wild and laboratory Zebrafish (Danio rerio) in the presence and absence of alarm substance</i> .....	6
<i>Madalitso Magombo: Effect of seasonal variations and mesh size ranges on the estimated length at 50% maturity of fish</i> .....	6
<b>Info fra studieseksjonen</b>	<b>6</b>
<i>Feltkurs i BIO111 – stor suksess</i> .....	6
<b>Nye artikler</b>	<b>7</b>
<i>Aino Hosia: videoteknologi kan male utbredelsen av skjøre planktonarter</i> .....	7
<i>Vigdis Torsvik: ny metode for å frambringe DNA fra jord-mikroorganismer</i> .....	7

Postadresse:  
Postboks 7803  
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  
Internett:  
<http://www.bio.uib.no>

Jarl Giske:  
Tlf 84403  
Mob 9920 5975

## Denne ukas viktigste

### **Sensurfrist 3 uker etter eksamen, senest 30. juni!!**

Vi minner om at sensurfristen er mandag 30. juni for vårens emneeksamener. Det betyr at karakterene skal registreres samme dag og protokoller skal videre stil Utdanningsavdelingen. Studieseksjonen ved BIO trenger litt tid å legge inn karakterene også, så protokoller som er klare på mandag må overbringes direkte til studieseksjonen (ikke send protokoller i internposten etter 26. juni). Normalt skal sensurene foreligge 3 uker etter avholdt eksamen, hvis sensuren blir forsinket utover dette skal studentene ha beskjed.

### **Møt opp på mastergradspresentasjonene – ny rekord kommende uke**

Denne uken tror jeg vi setter ny rekord for antall mastergradseksamener arrangert på en uke. I løpet av den kommende uken skal det arrangeres 12 (!) mastergradspresentasjoner ved BIO! I tillegg har vi de siste ukene hatt i overkant av 20 presentasjoner så vi har stor produksjon om dagen. Husk at forskningsgruppen oppfordres spesielt til å møte opp på presentasjonene. Dette er en stor dag både for studenten, forskergruppen og for instituttet.

Hilsen Eli

## Siste nytt fra BIO

### **Publiser i Open Access!**

Først vil jeg gratulere den forskningsgruppa ved BIO som denne uka fikk vite at de snart skal på trykk i *Nature*. Vi har ikke lov å utdype dette, for *Nature* (og *Science* og noen andre tidsskrift) krever å selv være første stedet der folk skal lese om det som står på trykk hos dem.

BIO har noen få *Nature*- og *Science*-artikler på trykk hvert år, og også noen i andre meget prestisjetunge tidsskrift som TREE og PNAS. Men storparten av våre mer enn 200 artikler havner der de må havne: i ganske gjennomsnittlige utgivelseskanaler. Slik er det nå en gang med gjennomsnittet. Det er i det store og hele vanskelig å unngå.

Det foregår en stor internasjonal mobilisering for å få ned kostnadene ved publisering, ikke minst den urettferdighet som ligger i at bare de rike har råd til å abonnere. Med UiBs satsning på utviklingsrelatert forskning er det naturlig at vi også skal være blant de ledende innen Open Access-publisering. Vi har allerede [BORA](#) som er meget velegnet for master- og doktorgrader.

[Science](#) melder nå at de totale kostnadene med å utgi, distribuere og lese vitenskapelige artikler koster 115 milliarder dollar årlig. Av dette går litt over halvparten med til å lese dem; det tyder jo på at det heldigvis finnes mange lesere. Min oppfordring i dag er at BIO bør bruke kanaler som gjør det enda lettere å få lese det vi har skrevet. Forlaget [Bentham Science](#) har nylig opprettet 200 nye tidsskrift som er Open Access, og det finnes mange andre muligheter også. [HER](#) finner du en søkbar oversikt over mer enn 3000 Open Access tidsskrift, og mange av dem er høyst relevante for oss. Bruk dem! Dersom du er veldig opptatt av hvilket tidsskrift som skal trykke din vitenskap, så bør prosjektet eller forskningsgruppa ta ekstrakostnadene ved å gjøre artikkelen åpent tilgjengelig. Det går an i flere og flere tidsskrift.



Det er enkelt å registrere alle tidsskrift vi publiserer i i Frida, så UiB vil ikke tape på dette (bortsett fra at noen artikler da vil havne på nivå 1 i stedet for nivå 2). Forskningsgruppa vil ikke tape særlig på dette, heller. BIO praktiserer at artikler i "nye" tidsskrift som ikke har fått impact factor ennå (kommer ofte først i 4. eller 5. årgang) tildeles en antatt JIF på 2,5. Og det er litt bedre enn gjennomsnitt-impact-faktoren ved BIO. Vinneren er forfatterne som får sine resultater bedre spredd enn utenom Open Access-ordningen, og leserne som ikke jobber i rike institusjoner.

Men fortsett også å prøve å få sakene på trykk i *Nature* og PNAS og TREE andre tilsvarende utstillingsvinduer! Dette gjaldt de 200 andre artiklene...

Hilsen Jarl Giske

### **Vigdis Vandvik: landskapet langs norskekysten er ikke vernet godt nok**

Norge må verne mer av kystlandskapet, spesielt i Lofoten, mener førsteamanuensis **Vigdis Vandvik** ved Universitetet i Bergen.

- Norge har tatt vare på fjell og skog, og ikke den særegne kysten, sier Vandvik til NRK Nordland. Områdene i Lofoten er spesielt under hardt press. Her er det veldig interesse for turisme og dermed blir det press mot hyttebygging og veibygging. [Les mer ..](#)

### **Are Nylund: lenge å vente på Francisella-vaksine**

Dersom *BIO* skulle hatt en pris for medieoppslag, så har vel mange *BIO-INFO*-lesere lagt merke til at Are ville være en het kandidat. Han er inne i en positive spiral for tida. Det er til fordel for oss alle at lesere av aviser forbinder *BIO* og *UiB* med god og relevant forskning. Stå på, Are! Husk bare at du jobber på Institutt for biologi, ikke Biologisk institutt.

Bodø: - Det vil ta lang tid å produsere en effektiv vaksine mot *Francisella* og det vil neppe komme en på markedet før om 5 til 10 år, mener **Are Nylund**, leder for fiskesykdomsgruppen ved Universitetet i Bergen. I mellomtiden må vi bare klare å leve med denne sykdommen, sier han. Les mer på [kyst.no ..](#)

### **Christoffer Schander: «Supersnegler» funnet i Norge**

**Christoffer Schander** har også gjort det sterkt på mediefronten i vår. Han har blitt intervjuet i det svenske forskningsrådets tidskrift "Forskning och Framsteg" og det første med seg noen oppslag i Sverige:

<http://www.dn.se/DNet/jsp/polopoly.jsp?a=795272>  
[http://www.svd.se/nyheter/inrikes/artikel\\_1379863.svd](http://www.svd.se/nyheter/inrikes/artikel_1379863.svd)  
<http://www.dn.se/DNet/jsp/polopoly.jsp?a=144778>  
[http://www.svd.se/nyheter/inrikes/artikel\\_1379873.svd](http://www.svd.se/nyheter/inrikes/artikel_1379873.svd)



Deretter fulgte [forskning.no](#) opp saken:

Supersneglen, en krysning mellom mordersneglen og vanlig nordisk skogsnegl, kan snart være på vei til en hage nær deg.

– Vi har funnet krysninger av iberiasneglen og vanlig skogsnegl både i Sverige og Norge, sier **Christoffer Schander**, professor i biodiversitet, til Dagens Nyheter. Dermed kan alle hageeieres mareritt snart være en realitet. Les mer på [forskning.no ..](#)

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

### **UiB kan bli patentvinnar**

Endringar i patentregelverket gjer at Universitetet i Bergen no kan få eigedomsretten til langt fleire oppfinningar.

Forskningsrådet har vedteke nye prinsipp for såkalla intellektuelle rettar (IPR), herunder rettar i høve til oppfinningar. Endringane vil kunne få store følger for eigedomsretten til produkt som er eit resultat av samarbeidsprosjekt mellom universitet og private bedrifter. Medan patentet fram til no har tilfalt dei bedriftene som er oppdragsgevar og finansierer prosjektet, skal eigedomsretten heretter i hovudsak ligge hjå den verksemda som utfører arbeidet. [Les meir ..](#)

### **Summer school programmes**

	<b>Date</b>	<b>Location</b>	<b>application deadline</b>
04.08-10.08 11.08-17.08	Ikaria Island, Greece	<a href="#">Dendrological Methods Applied to the Rare Terrestrial Ecosystems of Ikaria Island, Greece</a>	now
NMA - <a href="#">Practical and theoretical approaches to general nutrition with emphasis on aquaculture nutrition.</a>	22-29 September, 2008	National Institute of Nutrition and Seafood Research (NIFES), Bergen, Norway	20.06.2008

## Ledige stillinger for biologer

Sjekk oversikten på [jobbnor!](#)

Frist	Stilling
23.06	International project <a href="#">Executive Officer</a> , Institut Universitaire Européen de la Mer, Brest, France
<b>26.06</b>	<b>BIO/Senter for geobiologi: <a href="#">Stipendiat i geobiologi</a></b>
<b>27.06</b>	<b>BIO: <a href="#">Stipendiat i utviklingsbiologi</a></b>
28.06	<a href="#">Sars Centre: Animal Facility Research Technician (Forskningstekniker)</a>
30.06	<a href="#">PostDoc</a> "Short/medium term effects of Climate Change on Atlantic Salmon", INRA, France
01.07	<a href="#">Post-Graduate studentships</a> in Biological Effects of Pollution. Galloway, Ireland
<b>02.07</b>	<b>BIO: <a href="#">Forskar ved Institutt for biologi</a></b>
<b>04.07</b>	<b>BIO/Senter for geobiologi: <a href="#">Stipendiat i geobiologi</a></b>
05.07	Institutt for indremedisin: <a href="#">Stipendiat innan ernæring</a>
15.07	<a href="#">Sars Centre: Group Leader Positions</a>
20.07	<a href="#">International Chair in ocean dynamics and marine biogeochemistry</a>
15.08	Sars Centre: <a href="#">Stipendiat (PhD-kandidat) innan utvikling av nervesystem i sjøanemonar (cnidaria)</a>
05.09	Science and Technology <a href="#">Fellowship Programme</a> in China <a href="http://www.euchinastf.eu">http://www.euchinastf.eu</a>
14.09	<a href="#">Ass. Professor of Aquatic Animal Health</a> , Dept of Med. & Epid., Sch. of Vet. Med., UC Davis
26.09	4 <a href="#">phd-stipendier</a> i det marine klima og økosystem omkring Færøerne

## Ny doktorgrad

### Prøveforelesning - Jelena Kolarevic

Jelena Kolarevic holder prøveforelesning for PhD graden over oppgitt emne: "Aquaporins"

Dato: 27 Jun 2008 Tidspunkt: 13.15 Sted: Lille Auditorium 2142, datablokken, HIB

Bedømmelseskomite: Professor Ian Mayer (leder), Professor Karin Pittman, Forsker Ava Andersson

Alle interesserte er velkommen.

## Avsluttende mastergradseksamen

### *Izumi Sone: A consumer preference study of raw Norwegian rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) as sashimi with focus on young adults in Japan*

Izumi Sone holder mandag 23. juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Ernæring - kvalitet og foredling av sjømat.

Tittel på oppgaven: A consumer preference study of raw Norwegian rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) as sashimi with focus on young adults in Japan

Veileder: Ragnar Nortvedt Sensor: Anders Mangor-Jensen, HI Bisitter: Mikal Haldal

Tid og Sted: Mandag 23. juni kl. 09:30, Seminarrom 328c1 HIB. Alle interesserte velkommen!

### *Yunita Maimunah: Sulfate reducing and sulfide oxidizing bacteria associated with the cold water sponge *Geodia barretti**

Yunita Maimunah holder mandag 23. juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Fiskeribiologi og forvaltning.

Tittel på oppgaven: Sulfate reducing and sulfide oxidizing bacteria associated with the cold water sponge *Geodia barretti*

Veileder: Nortvedt, Ragnar Sensor: Anders Mangor-Jensen Bisitter: Rune Waagbø

Tid og Sted: Mandag 23. juni kl. 13:00, Seminarrom 328c1 HIB. Alle interesserte velkommen!

### *Isaac Ter -Ibinibe Sopelle: Rural Water accessibility in Ghana, A case study of nandom in the Lawra dirstrict*

Isaac Ter -Ibinibe Sopelle holder mandag 23. juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Water Studies.

Tittel på oppgaven: Rural Water accessibility in Ghana, A case study of nandom in the Lawra dirstrict

Veileder: Frode Fadnes Jacobsen Sensor: Arne Tollan (NVE) Bisitter: Rune Rosland

Tid og Sted: mandag 23. juni kl. 15:15, seminarrom 328C1, HIB Alle interesserte velkommen!

**Heidi Finden: Is it important to consider males while measuring the reproductive potential of a fish stock?**

Finden, Heidi holder tirsdag 24. juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Marinbiologi – fiskebiologi.

Tittel på oppgaven: "Is it important to consider males while measuring the reproductive potential of a fish stock?"

Veileder: Geffen, Audrey og Richard Nash. Sensor: Samuel Subbey, IMR. Bisitter: Heidrun Wergeland

Tid og Sted: Tirsdag 24. juni kl. 10:15, seminarrom 328 c1, HIB. Alle interesserte velkommen!

**Magnus Tornes: Taksonomi og økologi hos kalksvamper (Porifera, Calcarea) assosiert med stortare (Laminaria hyperborea) på vestkysten av Norge.**

Magnus Tornes holder tirsdag 24. juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Marinbiologi - marin biodiversitet

Tittel på oppgaven: Taksonomi og økologi hos kalksvamper (Porifera, Calcarea) assosiert med stortare (*Laminaria hyperborea*) på vestkysten av Norge.

Veileder: Hans Tore Rapp og Sjøtun, Kjersti Sensor: Torkild Bakken, NTNU Bisitter: Pettersen, Eirin

Tid og Sted: Tirsdag 24. juni kl. 12:15, seminarrom 328 c1, HIB. Alle interesserte velkommen!

**Snorre Bakke: Dietary inclusion of peptides and the effect on the regional expression of the oligo-peptide transporter PepT1 (Slc15a1) in the intestine of juvenile Atlantic cod (Gadus morhua)**

Snorre Bakke holder onsdag 25. juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Marinbiologi – fiskebiologi.

Tittel på oppgaven: Dietary inclusion of peptides and the effect on the regional expression of the oligo-peptide transporter PepT1 (Slc15a1) in the intestine of juvenile Atlantic cod (*Gadus morhua*)

Veileder: Rønnestad, Ivar Sensor: Marit Espe, NIFES Bisitter: Øyvind Bergh

Tid og Sted: Onsdag 25. juni kl. 10:00, seminarrom 328 c1, HIB. Alle interesserte velkommen!

**Anja Berle: The effects of mangrove invasions on macrofaunal community structure in the Hawaiian coastal zone**

Anja Berle holder torsdag 26. juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Marinbiologi - marin biodiversitet.

Tittel på oppgaven: The effects of mangrove invasions on macrofaunal community structure in the Hawaiian coastal zone

Veileder: Schander, Christoffer. Sensor: Jørgen Berge, UNIS. Bisitter: Kryvi, Harald

Tid og Sted: Torsdag 26. juni kl. 10:15, seminarrom 328 c1, HIB. Alle interesserte velkommen!

**Marius H. Monsen: Comparing the culture performance of the rotifers Brachionus plicatilis (Nevada) and Brachionus ibericus (Cayman) batch cultured at five different water exchange rates**

Marius H. Monsen holder torsdag 26. juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Havbruk.

Tittel på oppgaven: Comparing the culture performance of the rotifers *Brachionus plicatilis* (Nevada) and *Brachionus ibericus* (Cayman) batch cultured at five different water exchange rates

Veileder: Imsland, Albert Sensor: Mangor-Jensen, Anders. Bisitter: Samuelsen, Ole Bent

Tid og Sted: 26. juni kl. 10:15, Lille aud, 2142, datablokken, HIB. Alle interesserte velkommen!

**Magnus J. Reeve: A study of the distribution, biology and ecology of snake pipefish (Entelurus aequoreus) as a new species in the Barents Sea**

Magnus J. Reeve holder torsdag 26. juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Marinbiologi - akvatisk økologi.

Tittel på oppgaven: A study of the distribution, biology and ecology of snake pipefish (*Entelurus aequoreus*) as a new species in the Barents Sea

Veileder: Eirik Olsen (HI) og Mette Mauritzen Sensor: Tore Johannessen (HI, Flødevigen)

Bisitter: Aksland, Magnar

Tid og Sted: Torsdag 26. juni kl. 12:15, seminarrom 328 c1, HIB. Alle interesserte velkommen!

### **Anders Schouw: Isolering og karakterisering av nye bakteriestammer fra et oljereservoar i det sydlige Sudan**

Anders Schouw holder fredag 27. juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Mikrobiologi.

Tittel på oppgaven: Isolering og karakterisering av nye bakteriestammer fra et oljereservoar i det sydlige Sudan

Veileder: Birkeland, Nils-Kåre. Sensor: Helge Holo UMB.

Tid og Sted: Fredag 27. juni kl. 13:15, Aud 101, Jahnebakken. Alle interesserte velkommen!

### **Sam Patrick Ogwang: Inspection of a novel object by wild and laboratory Zebrafish (*Danio rerio*) in the presence and absence of alarm substance**

Sam Patrick Ogwang holder fredag 27. juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Fiskeribiologi og forvaltning.

Tittel på oppgaven: Inspection of a novel object by wild and laboratory Zebrafish (*Danio rerio*) in the presence and absence of alarm substance

Veileder: Palm, Anne Chr. Utne Sensor: Geir Johnsen, Rådgivende Biologer Bisitter: Bristow, Glenn

Tid og Sted: Fredag 27. juni kl. 11:00 Lille aud. 2142, Datablokken. Alle interesserte velkommen!

### **Madalitso Magombo: Effect of seasonal variations and mesh size ranges on the estimated length at 50% maturity of fish**

Madalitso Magombo holder fredag 27. juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Fiskeribiologi og forvaltning.

Tittel på oppgaven: Effect of seasonal variations and mesh size ranges on the estimated length at 50% maturity of fish

Veileder: Kolding, Jeppe. Sensor: Kathrine Michalsen, HI

Tid og Sted: Fredag 27. juni kl. 13:15, seminarrom 328 c1, HIB. Alle interesserte velkommen!

## **Info fra studieseksjonen**

### **Feltkurs i BIO111 – stor suksess**

For første gang på lenge, hadde i år zoologistudentene (BIO111) feltkurs med overnatting. Feltkurset ble avholdt på Fana Folkehøgskole i tre dager i to puljer. Ansvarlig for opplegget har vært **Gaute Velle**. I etterkant har det kommet svært mange gode tilbakemeldinger fra studentene, dette er noe de setter pris på! Emneansvarlige opplevde også at det var svært stor aktivitet med mange spørsmål på spørretimen før eksamen, til stor forskjell fra forgående år.

Noen av kommentarene som kom inn:

- "Det trengs ingen forbedringer, syns faget var kjempeflott!"
- "Heilt greit opplegg og supert feltkurs og supre forelesere"
- "Må absolutt beholde feltkurs. Syns også det var bra med mange assistenter på lab som hadde god kunnskap."
- "Veldig bra med feltkurs der vi reiste bort og overnattet. Vi fikk et større faglig utbytte (tror jeg), fikk gått ned i oppgavene vi skulle jobbet med og ble kjent med medstudenter."

**Takk for innsatsen til de som var med å gjorde dette så vellykket!!**

## Nye artikler

Har du en artikkel, kapittel eller bok som ikke har stått her?

Du kan sende bibliografi og abstract (helst i Word-format) til Jarl så snart du har sidetall.

### **Aino Hosia: videoteknologi kan male utbredelsen av skjøre planktonarter**

Stemmann, L., Youngbluth, M., Robert, K., Hosia, A., Picheral, M., Paterson, H., Ibanez, F., Guidi, L., Lombard, F., and Gorsky, G. 2008. Global zoogeography of fragile macrozooplankton in the upper 100–1000 m inferred from the underwater video profiler. – ICES Journal of Marine Science, 65: 433–442.

Mesopelagic gelatinous zooplankton fauna are insufficiently known because of inappropriate and infrequent sampling, but may have important trophic roles. *In situ* imaging systems and undersea vehicles have been used to investigate their diversity, distribution, and abundance. The use of different platforms, however, restricts the comparison of data from different regions. Starting in 2001, the underwater video profiler (UVP) was deployed during 12 cruises in six oceanic regimes (Mediterranean Sea, North Atlantic shelves, Mid-Atlantic Ridge, tropical Pacific Ocean, eastern Indian Ocean, and Subantarctic Ocean) to determine the vertical distribution of organisms in the upper 1000 m. Nine oceanic regions were identified based on the hydrological properties of the water column. They correspond to nine of the biogeochemical provinces defined by Longhurst. In all, 21 morphotypes were recognized: sarcodines (eight groups), ctenophores (two groups), siphonophores, medusae (five groups), crustaceans (one group), chaetognaths, appendicularians, salps, and fish. The similarity in the community assemblages of zooplankton in the 100–1000 m layer was significantly greater within regions than between regions, in most cases. The regions with comparable composition were located in the North Atlantic with adjacent water masses, suggesting that the assemblages were either mixed by advective transport or that environmental conditions were similar in mesopelagic layers. The data suggest that the spatial structuring of mesopelagic macrozooplankton occurs on large scales (e.g. basin scales) but not necessarily on smaller scales (e.g. oceanic front).

### **Vigdis Torsvik: ny metode for å frambringe DNA fra jord-mikroorganismer**

Liles, Mark R., Williamson, Lynn L., Rodbumrer, Jitsupang, Torsvik, Vigdis, Goodman, Robert M., Handelsman, Jo 2008. Recovery, purification, and cloning of high-molecular-weight DNA from soil microorganisms. APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 74: 3302-3305

**Abstract:** We describe here an improved method for isolating, purifying and cloning DNA from diverse soil microbiota. Soil microorganisms were extracted from soils and embedded and lysed within an agarose plug. Nucleases that copurified with the metagenomic DNA were removed by incubating plugs with a high-salt and -formamide solution. This method was used to construct large-insert soil metagenomic libraries.