

BIO-info 28/2012, 13. sep 2012 [BIO: sakslistor og møtereferater](#) [BIO-info arkiv](#)  
submission deadline to [bio.info@bio.uib.no](mailto:bio.info@bio.uib.no) is Wednesday 16:00

## Fra toppen!

### Sektorprinsippet får stryk

På denne tiden av året er det mange saker som er i omløp. Noen store, noen små, noen som har vært på dagsorden lenge, og noen som nettopp har dukket opp. Noen krever det stor tålmodighet å følge over flere år, og noen krever utålmodighet for at ting skal skje. Det er ikke alltid lett å følge med på alt, men det kan likevel være lurt å sjekke innom tingene underveis, enten de skjer internt eller eksternt.

Denne uken ble rapportene fra arbeidsgruppene til HAV21-strategien lagt ut til [høring](#). Her er det mye spennende og viktig lesning. Høringsfristen er 23. september. Samtidig ble [evalueringsrapporten](#) for Forskningsrådet lagt frem. Her fremheves bl.a. behovet for å styrke tematisk uavhengig tverrfaglig forskning og høyrisikoforskning, men det pekes også på Regjeringen som utfordres til å utforme en bedre koordinert og mer helhetlig forskningspolitikk og en mer overordnet styringsdialog mellom departementene og NFR.

Dette høres ut som en kraftig advarsel mot å fortsette den sektorbaserte finansieringsmodellen som Norge har støttet seg til gjennom mange år. Sektorfinansieringen, som gjør at det følger små merkelapper og føringer med hver eneste krone som bevilges fra departementene til forskning, er noe flere av oss har undret oss over lenge. Kan vi håpe at dette punktet følges opp i den varslede Forskningsmeldingen?

Hilsen Anders



### Ukens bilde



### 60-års jublant

Fotograf: **Ragnhild Åkre**

Siste uke har vi feiret to 60-års jublanter:  
Paul og Annike. Gratulasjoner til begge!

*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 [bio.info@bio.uib.no](mailto:bio.info@bio.uib.no)*

# Innhold:

Sektorprinsippet får stryk	1
Ukens bilde	1
Faste lenker:	3
<b>VIKTIG INFORMASJON</b>	<b>3</b>
Parkering; Reduserte IT-tjenester 28.-30. september; New introduction eminar in English for new employees; Åpent møte BIO/BTO 26 sept; ICES Annual Science Conference in Bergen next week	3
<b>BIO-arrangement kommende uke</b>	<b>3</b>
<b>NYHETER OG GENERELL INFORMASJON</b>	<b>3</b>
HAV21 – Arbeidsgruppens anbefalinger til høring;	3
<b>Studie</b>	<b>4</b>
Miniseminar – nye felles karakterbeskrivelser, 30 år med Høyfjellsøkologi, BIO300 Field work, Invitasjon til å møte havforskere	4
<b>NYE UTLYSNINGER</b>	<b>8</b>
Fulbright 1 oktober; NORA	8
<b>KOMMENDE MØTER OG SEMINAR</b>	<b>8</b>
ICES Annual Science Conference Bergen; BTO information meeting at BIO;	8
<b>LEDIGE STILLINGER</b>	<b>10</b>
<b>NYE ARTIKLER</b>	<b>10</b>
Ruzzin; Haberle; Thongjuea; Lenhard; Lillebø; Wergeland	10

# BIO-info

## Nyheter fra Institutt for biologi

Faste lenker:

[BIO-info arkiv](#) [Sakslistor & referater](#) [BIOs interne websider](#) [BIO's eksterne websider](#)  
[Facebook BIO](#) [Facebook STIM](#) [Facebook UiB](#)

## VIKTIG INFORMASJON

Parkering; Reduserte IT-tjenester 28.-30. september; New introduction eminar in English for new employees; Åpent møte BIO/BTO 26 sept; ICES Annual Science Conference in Bergen next week

Etter omlegging av parkeringsordningen ved UiB (vedtatt av universitetsstyret i april 2011) er **parkeringsplassen som BIO disponerer** nå flyttet til plassen foran Allégt. 55. Parkeringsplassen er merket med instituttets navn. Inntil videre gjelder fortsatt «førstemann til mølla». MN-fakultetet disponerer i tillegg en parkeringsplass ved BBB på Haukelandsområdet. Denne forvaltes av fakultetsdirektøren og forespørsel om bestilling av plassen gjøres med e-post til [fakultetet](#).

Husk **reduerte IT-tjenester** 28.-30. september, se BIO-INFO nr. [26](#). /Remember reduced IT services 28 – 30 September, see BIO-INFO no [26](#).

### New introduction seminar in English for new employees

Tid: 21.september, kl.09:00 - 14:10 Sted: Christies gate 18, rom 3.43/44

[Påmelding/Registration](#)

[Programme](#)

In case of questions, contact Signe Knappskog, Rådgjevar/Adviser International Staff Services Personal / HR - UiB Tlf 5558 9373

**Åpent møte mellom BIOs forskere og BTO 26 sept and ICES Annual Science Conference** (International Council for the Exploration of the Seas) in Bergen next week. Read more about both these events under "KOMMENDE MØTER OG SEMINAR»

## BIO-arrangement kommende uke

Dato	Handlinger, navn	Tid og sted
18.9	Prøveforelesning Mette Remen	Kl. 14:15, K3, Biologen
19.9	Miniseminar i forbindelse implementering av nye felles karakterbeskrivelser for masteroppgaver i MNT -fagene	10:15-12:30, Aud A, Auditoriefløyen
21.9	Disputas Migmar Wangdwei	Kl. 10:15, Stort aud. Høyteknologisenteret

## NYHETER OG GENERELL INFORMASJON

HAV21 – Arbeidsgruppens anbefalinger til høring;

### HAV21 - Arbeidsgruppens anbefalinger til høring



Rapportene fra HAV21s fire arbeidsgrupper er i dag lagt ut til gjennomsyn og kommentar - som et viktig skritt på veien mot en ferdig strategi i november.

[Les mer](#)

### **Mette Remen - PhD Forelesning: "Ocean dead zones - the causes and consequences of increasing ocean hypoxia"**

Mette Remen vil tirsdag 18. september holde forelesning over oppgitt emne for PhD graden.  
Tid og sted: Tirsdag 18. september kl. 14:15, Seminarrom K3, Biobyggene, Thormøhlens gt 53B  
Bedømmelseskomite: Anne Gro Veia Salvanes, Rune Rosland, Sigurd Stefansson  
Alle interesserte er velkommen

### **Disputas Migmar Wangdwei: Forholdet mellom pika og jak på det tibetanske platået**

Migmar Wangdwei disputerer fredag 21. september for PhD-graden ved Universitetet i Bergen med avhandlingen: Demography, distribution, and behavior of plateau pika (*Ochotona curzoniae*) in relation to land-use type and yak (*Bos grunniens*) grazing on the Qinghai-Tibetan Plateau, China

Veiledere: John-Arvid Grytnes, Torbjørn Ergon, Torstein Solhøy, Richard B. Harris

Bedømmelseskomite: Professor Stein R. Moe, Norwegian University of Life Sciences, Norway, President's Professor Andrew T. Smith, Arizona State University, USA, Professor Ole Reidar Vetaas, University of Bergen

Leder av disputasen: Professor Professor Arne Johannessen, Universitetet i Bergen

Tid og sted: Fredag 21. september 2012, kl. 10.15, Stort auditorium, Høyteknologisenteret, Thormøhlensgate 55

Alle interesserte er velkommen!



### **VilVite søker dommere til den årlige FIRST LEGO League turneringen**

Den 10. november skal VilVite være vertskap for den årlige FIRST LEGO League turneringen. 23 lag er påmeldt. Oppdraget slippes den 15. september 2012 kl. 1300. Lagene skal skape og ferdigstille prosjektet innenfor 8 uker. Og den 10. november møtes alle lag til en regional turnering på handelshøyskolen BI for å konkurrere om de beste løsningene.

Vi har stort behov for frivillige til å hjelpe til på denne turneringen. Blant annet har vi behov for dommere og hjelp i sekretariat og informasjon. Kan du tenke deg å være med? Eller kjenner du en ungdom som kunne tenke seg å være med? Full opplæring vil bli gitt.

[Mer info om dommerrollen](#)

[Mer info om FIRST LEGO League \(FLL\) og kontaktinfo](#)

## Studie

**Miniseminar – nye felles karakterbeskrivelser, 30 år med Høyfjellsøkologi, BIO300 Field work, Invitasjon til å møte havforskere**

### **Miniseminar i forbindelse implementering av nye felles karakterbeskrivelser for masteroppgaver i MNT-fagene**

For studenter som tas opp til masterprogram i et MNT-fag (matematisk-naturvitenskapelige og teknologiske fag) fra høsten 2012 gjelder det nye felles retningslinjer og nye karakterbeskrivelser ved karaktersetning av masteroppgaven. Mer informasjon [her](#).

Fakultetet arbeider nå med den videre implementeringen av de nye karakterbeskrivelsene, og vil derfor arrangere et miniseminar:

**Onsdag 19. september 10:15 – 12:30, Aud. A, Allègaten 66, Auditoriefløyen**

I forbindelse med seminaret, vil leder av arbeidsgruppen som utarbeidet beskrivelsene, Carl Henrik Gørbitz, UiO, holde en presentasjon av arbeidet som er gjort. Gørbitz vil gi en oppsummering av arbeidet til gruppen med gjennomgang av bl.a. karakterbeskrivelsene, veileder- og sensorveiledninger

# BIO-info

## Nyheter fra Institutt for biologi

samt sensurskjema. Han vil også komme med noen synspunkter på bruk av karakterskalaen. Det blir lagt opp til diskusjon etter at presentasjonen er avholdt.

Hovedmålgruppen for seminaret er veiledere, programstyrene, eksterne sensorer og programsensorer.

Fakultetet vil etter at miniseminaret er avholdt ha en tett oppfølging av implementeringen, og vil holde egne møter for masterstudentene på et senere tidspunkt. Saken vil få videre oppfølging gjennom Studiestyret.

### 30 år med høyfjellsøkologi



En epoke er over! I 30 år har Torstein Solhøy ledet kurs i Høyfjellsøkologi på Finse og i forrige uke avholdt han sitt siste. Studenter fra tre nasjoner deltok på årets kurs; elleve fra Nepal, tre fra Norge og en fra Eritrea. Tradisjonen tro var det festmåltid lørdag kveld der studentene stilte opp med tradisjonell mat fra sitt hjemland. Resten av uken holdt kokken Marit oss med 3-retters middag hver dag. Været viste seg kanskje ikke fra sin beste side, men regn, sludd, hagl, snø og en vindhastighet opp mot sterk kuling, satte bare en ekstra spiss på opplevelsen. Det førte i hvert fall til at badstuen føltes enda mer fortjent! Verdens første nepalske damelandslag i sauna ble opprettet med landslagstrener Ingrid og assistenttrenerne Ynghild og Stine. En rask avkjøling i pytten som holdt 5,1 °C hindret fare for eventuell overoppheting. Flere av de nepalske studentene hadde ikke opplevd snø før, så både de norske studentene og Torstein lærte villig videre kunsten å lage snøengler og lykter i en liten snøfonn som hadde overlevd sommeren. På torsdagen ledet brefører Kjell Magne oss på en to-timers flott tur over Blåisen. Tusen takk til alle foreleserne og en spesiell takk for Torstein for et flott kurs!



# BIO-info

## Nyheter fra Institutt for biologi

### BIO300 field work

During the last two weeks (week 36 and 37), BIO300 students went out to various bathing sites (or planned bathing sites) near and around Bergen to study water quality, biodiversity and the efficiency of nearby water treatment plants. This is a project where the BIO300 students aims to monitor and evaluate how Bergen sewage systems and other potential pollution sources influence the recipient systems. These field studies been conducted in cooperation with Bergen Municipality annually since 2007. All photos: Christian Irgens



Store Lungegårdsvannet:  
Maja Helgheim og Oda  
Bath Vedøy takes  
watersamples and measure  
pH (group 2).



Sampling at  
Nygårdstangen, Store  
Lungegårdsvannet  
(group 2)



Don't mess with young  
biologists! From left:  
Eivind Schartum,  
Hoang Thi My Dung Le,  
Zofia Milligan Burr,  
Jeanette Tennebekk and  
Barbro  
Taraldset Haugland (group  
3).

# BIO-info

## Nyheter fra Institutt for biologi



Garbage by Store Lungegårdsvann.



Ilo Orban and Henning van Phan Flørenes collect biodiversity samples from Frotveitvannet (group 9).

### Interessert i havet?

70 % av kloden er dekket av hav. Det gjør havforskning til et internasjonalt fagområde. Neste uke (17. – 21. september) kommer mer enn 600 av verdens havforskere til Bergen – og nå inviterer vi studenter til å møte noen av dem.

Ta turen til Scandic Bergen City **klokken 19 torsdag 20. september** og bli med på en annerledes kveld. Ingen registrering nødvendig – bare møte opp! [Les mer om programmet.](#)

### Interested in the Oceans?

70 % of the earth is covered by sea. This makes marine science an international scientific field. More than 600 of the world's marine scientists come to Bergen next week (17-21 September). You are invited to meet with several of them!

Thursday 20 September at 7 PM you are invited to Scandic Bergen City to join in for a “different” evening. No registration – just show up! [Read more about the programme](#) (for English scroll down).

### NYE UTLYSNINGER

Mer info om utlysninger 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)

**Fulbright 1 oktober; NORA**

#### Minner om Fulbright frist 1. oktober

U.S. Norway Fulbright Foundation minner om at søknadsfristen for Fulbrightstipend til USA for skoleåret 2013-14 er 1. oktober 2012.

Stipender tilbys i alle fagfelt på Master, PhD, post-dok. og seniorforsker nivå. Stipendbeløpene varierer fra NOK 60.000 til NOK 150.000. Dette er riktignok ikke store summer når man tenker på hva det koster å studere i USA idag, men viktigere enn pengene er prestisjen og nettverksgevinsten som følger med; et Fulbrightstipend er et betydelig aktivum for opptak ved USAs mest ettertraktede universiteter, og vil være en viktig døråpner for stipendiaten, både under og etter oppholdet i USA og i yrkeslivet senere.

[Informasjon om Fulbrightstipender for norske studenter](#)

[Informasjon om Fulbrightstipend for norske forskere](#)

1. oktober er også søknadsfrist for Distinguished Arctic Chair Award for 2013-14. Dette er et svært generøst stipend for norske forskere med spesialkompetanse på Arktis, og skal stimulere til å øke norsk-amerikansk forskingssamarbeid i nordområdene. I inneværende periode er det Lise Øvreås som har dette stipendet.

[Informasjon om det norske Arctic Chair stipendet finnes her:](#)

#### NORA (Nordisk Atlantsamarbejde)

Nordisk Atlantsamarbejde (NORA) er en mellomstatslig organisation under Nordisk Ministerråds regionalpolitiske samarbeidsprogram.

NORA-regionen består af Grønland, Island, Færøerne og Kystnorge (de ni norske kystfylker fra Finnmark i nord til Rogaland i syd og Svalbard). NORA-landene er knyttet sammen af deres geografiske beliggenhed, fælles karakteristika, fælles udfordringer og historiske, institutionelle og kulturelle bånd. Neste frist er 1 oktober. [Les mer](#)

### KOMMENDE MØTER OG SEMINAR

Mer info om kurs, møter, seminar og arrangement etc finner du [her](#).



ICES Annual Science Conference Bergen; BTO information meeting at BIO;

#### UiB's Hard Rock Cafe comes to the ICES Annual Science Conference

The ICES Annual Science Conference will take place from 17 – 21 September here in Bergen at the Scandic Hotel:

<http://www.ices.dk/iceswork/asc/2012/index.asp>

With Plenary lectures from Carl Folke (Stockholm University) on "Marine social-ecological systems, resilience and global change" and Trevor A. Branch (University of Washington) on "Historical development and current impact of global fisheries



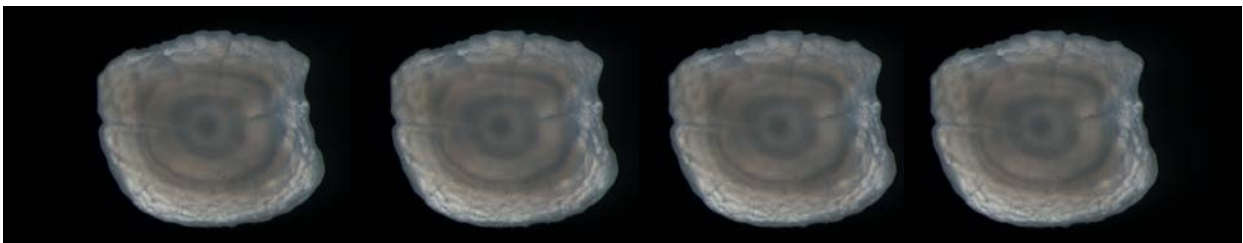
# BIO-info

## Nyheter fra Institutt for biologi

on marine food webs”, and an open lecture by Karin Boxaspen (IMR) on “*The challenge of Sustainable Aquaculture production – Research and Advice for a changing world*”, this will be an exciting event for all of us. There are 21 theme sessions covering diverse topics such as bycatch and discards, the role of the Arctic and Sub-Arctic in climate change, traceability of fish and fish products, and habitat and life stage connectivity.

The sessions and schedules are listed on the [ICES website](#)

Starting off the week there’s a theme session covering some of the advanced application of otolith analysis: “*Beyond routine ageing: otoliths and other bony structures as windows into fisheries, fish ecology, and the environment*”. Audrey Geffen will be giving a keynote presentation on Monday at 15:30 titled: “Episodic events recorded in otoliths – keeping an ear to the ground” and at 16:45 on Tuesday, Arild Folkvord will present “Effects of spawning history on growth of Northeast Arctic cod (*Gadus morhua* L.)”. These lectures will showcase some exciting examples the research at FØH that makes use of otolith analysis.



The conference will be a great opportunity for all of us to hear new ideas and finding in marine research from across the ICES community. Come along to the Scandic Bergen City Hotel and take advantage of the chance to see 600+ marine scientists here in our hometown.

Students wishing to attend the conference can register for a day pass which gives access to the scientific talks, lunch, and conference material (abstracts/books/bags). You should show your student ID when you go to the registration desk.

**There is an app available to find the sessions and talks that you want to see:** It's called "Grupio" Here are the Download instructions:

Phone and iPad: Search for “Grupio” on the App store. Download the app free of charge. Then search for “ICES” within the app.

Android: Search for “Grupio” on Android Market. Download the app free of charge. Then search for “ICES” within the app.

Nokia, BlackBerry and other smartphones: Ask ICES for information

### BTO's Information meeting about Innovation and Commercialization at Institute of Biology

Place: Institute of Biology, Room K1/K2

Time: Wednesday 26 September, 12:00 – 13:30

#### Program

Presenter	Content	Time
Anders Goksøyr	Introduction to the meeting	12:00 – 12:05
BTO Presentation	<ul style="list-style-type: none"><li>- Introduction to BTO</li><li>- BTO's role in innovation and commercialization processes at UiB</li><li>- How commercialization of research can benefit the researcher and the value creation in the society.</li></ul>	12:05 – 12:25
Are Nylund, Karin Pittman, Heidrun Wergeland and Eric	The researchers will share their experiences from commercialization projects.	12:25 – 12:55

Thompson		
Questions and discussion		12:55 – 13:25
BTO	Summary	13:25 – 13:30

### Information about BTO

Bergen Teknologioverføring AS ( BTO) is the technology transfer office in Bergen, supporting the University of Bergen and 7 other research institutions in the commercialization of research results. Researchers, faculty and students from these institutions provide BTO with about 80 new innovative ideas and technologies each year, from a broad range of exciting projects. Since the founding December 2004, BTO has been involved in over 80 commercializations. BTO's goal is to help researchers commercialize their research results to ensure that knowledge and inventions benefit individuals, society and industry. For more information about BTO, please visit our website, [www.bergento.no](http://www.bergento.no)

### Blue Marvel – Ocean Mysteries New webinar series

In a collaboration of the US National Science Foundation and the Group on Earth Observations, the NSF-funded Ocean Research Collaboration Network is proud to announce the first webinar in the series "Blue Marvel – Ocean Mysteries." The series will look at the ocean and its impact on us - from life in the ocean to human life on Earth.

Whether it is food, disease, climate change or recreation, oceans affect us directly or indirectly. But we know little about the oceans. There are parts of the oceans that are more mysterious than the surface of the moon. The series will look at the mysteries and impacts of the ocean - the Blue Marvel - and how research and a broad spectrum of scientists, from engineers to chemists, microbiologists to archaeologists play a role in finding the answers.

The first of these web-based seminars, "Oceans, Climate and Human Health: the cholera paradigm" will be presented by Dr. Rita Colwell on Tuesday the 16 October at 10AM EDT/14:00 UTC. For more information and access to the webinar, go to [www.oceanmysteries.net](http://www.oceanmysteries.net) after September 18.

Dr. Colwell was the 11th director of the United States' National Science Foundation from 1998 to 2004 before becoming Chief Scientist at Canon U.S. Life Sciences. Dr. Colwell is an internationally recognized authority on cholera and infectious diseases and has remarkable understanding of the complex interplay of the "Earth system."

The webinar series will continue on a monthly basis the first Tuesday of the month except December with presentations from leaders in ocean exploration and research.

## LEDIGE STILLINGER

Mer info finner du [her](#). Stillinger utlyst på BIO finner du nederst til høyre på instituttets [nettside](#).

## NYE ARTIKLER

\*\*\*A full listing of BIO's ISI publications can be found on BIO's internal web pages. [Click here](#)

[Ruzzin](#); [Haberle](#); [Thongjuea](#); [Lenhard](#); [Lillebø](#); [Wergeland](#)

**Ruzzin J** (2012) Public health concern behind the exposure to persistent organic pollutants and the risk of metabolic diseases. *Bmc Public Health* 12

Background: Persistent organic pollutants (POPs) are hazardous chemicals omnipresent in our food chain, which have been internationally regulated to ensure public health. Initially described for their potency to affect reproduction and promote cancer, recent studies have highlighted an unexpected implication of POPs in the development of metabolic diseases like type 2 diabetes and obesity. Based on this novel knowledge, this article aims at stimulating discussion and evaluating the effectiveness of current POP legislation to protect humans against the risk of metabolic diseases. Furthermore, the

regulation of POPs in animal food products in the European Union (EU) is addressed, with a special focus on marine food since it may represent a major source of POP exposure to humans. Discussion: There is mounting scientific evidence showing that current POP risk assessment and regulation cannot effectively protect humans against metabolic disorders. Better regulatory control of POPs in dietary products should be of high public health priority. Summary: The general population is exposed to sufficient POPs, both in term of concentration and diversity, to induce metabolic disorders. This situation should attract the greatest attention from the public health and governmental authorities.

Carvalho, Rejane Hughes **Haberle**, **Vanja** Hou, Jun van Gent, Teus **Thongjuea**, **Supat** van IJcken, Wilfred Kockx, Christel Brouwer, Rutger Rijkers, Erikjan Sieuwerts, Anieta Foekens, John van Vroonhoven, Mirjam Aerts, Joachim Grosveld, Frank **Lenhard**, **Boris** Philipsen, Sjaak. Genome-wide DNA methylation profiling of non-small cell lung carcinoma. *Epigenetics Chromatin*. 2012 Jun 22;5(1):9.

Background: Non-small cell lung carcinoma (NSCLC) is a complex malignancy that owing to its heterogeneity and poor prognosis poses many challenges to diagnosis, prognosis and patient treatment. DNA methylation is an important mechanism of epigenetic regulation involved in normal development and cancer. It is a very stable and specific modification and therefore in principle a very suitable marker for epigenetic phenotyping of tumors. Here we present a genome-wide DNA methylation analysis of NSCLC samples and paired lung tissues, where we combine MethylCap and next generation sequencing (MethylCap-seq) to provide comprehensive DNA methylation maps of the tumor and paired lung samples. The MethylCap-seq data were validated by bisulfite sequencing and methyl-specific polymerase chain reaction of selected regions. Results: Analysis of the MethylCap-seq data revealed a strong positive correlation between replicate experiments and between paired tumor/lung samples. We identified 57 differentially methylated regions (DMRs) present in all NSCLC tumors analyzed by MethylCap-seq. While hypomethylated DMRs did not correlate to any particular functional category of genes, the hypermethylated DMRs were strongly associated with genes encoding transcriptional regulators. Furthermore, subtelomeric regions and satellite repeats were hypomethylated in the NSCLC samples. We also identified DMRs that were specific to two of the major subtypes of NSCLC, adenocarcinomas and squamous cell carcinomas. Conclusions: Collectively, we provide a resource containing genome-wide DNA methylation maps of NSCLC and their paired lung tissues, and comprehensive lists of known and novel DMRs and associated genes in NSCLC.

Paul W. D'Alvise, **Siril Lillebø**, Maria J. Prol-Garcia, **Heidrun I. Wergeland**, Kristian F. Nielsen, Øivind Bergh, Lone Gram. 2012. *Phaeobacter gallaeciensis* Reduces *Vibrio anguillarum* in Cultures of Microalgae and Rotifers, and Prevents Vibriosis in Cod Larvae. *PLoS ONE: Research Article*, published 22 Aug 2012 10.1371/journal.pone.0043996  
<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0043996>