

BIO-info 10/2013, 15. mars 2013 [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!

### Kunnskapens lange linjer

Førrige fredag ble [Forskningsmeldingen](#) (Meld. St. 18, 2012-2013) lagt frem av statsminister Jens Stoltenberg og kunnskapsminister Krisitin Halvorsen på Studentsenteret i Bergen. Meldingens tittel «Lange linjer - kunnskap gir muligheter» peker bl.a. på meldingens forslag om å innføre en langtidsplan for forskning og høgere utdanning som skal ha et tiårsperspektiv. Dette er gode nyheter.

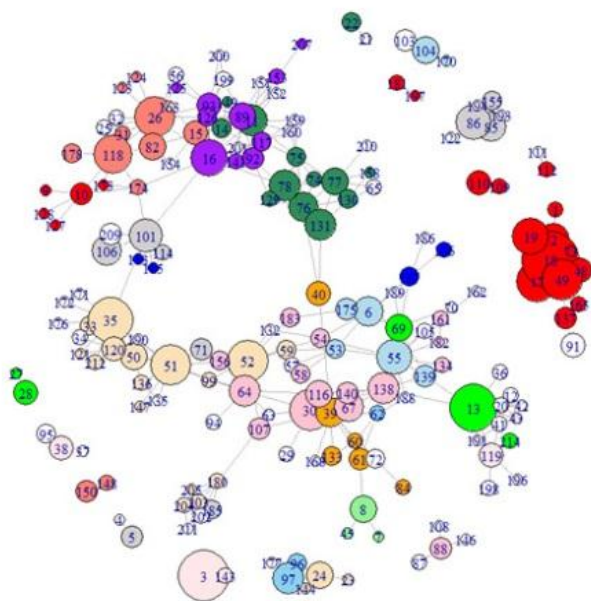
Et annet spennende moment er forslaget om å innføre inntil 300 innstegsstillinger etter «tenure track»-modell, som en prøveordning for MNT-fag, medisin og odontologi. Dette hilser vi hjertelig velkommen, men det er fortsatt uklart hvilken modell disse stillingene vil bli opprettet etter. Hvis dette blir en ny hjemmelskategori, kan det bli vanskelig å håndtere.

[Teknovest](#)-seminaret på Solstrand denne uken trakk også opp en lang linje: Kunnskapsstamveien på Vestlandet (K39) som en fergefri forbindelse mellom Rogaland og Sunnmøre der universitets- og høyskolesektoren (og forskningsinstituttene!) innen naturvitenskap og teknologi knyttes sterkere sammen og blir tydeligere utad mot samfunn og næringsliv. Til en langt lavere pris enn E39!

Hilsen Anders



### Ukens bilde



## INTERACTIONS BETWEEN RESEARCH GROUPS IN BIO

Amy Eycott

Amy Eycott, EECRG, developed this graphic for BIO-Alle dag. It illustrates interactions between BIO research groups. It is based on publication data with authors from more than one BIO group per publication.

Click for a [larger version](#) of the graphic.

*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:

Kunnskapens lange linjer	1
Ukens bilde	1
Faste lenker:	3
<b>VIKTIG INFORMASJON</b>	<b>3</b>
Rektorvalgkampen	3
<b>BIO-arrangement kommende uke</b>	<b>3</b>
<b>NYHETER OG GENERELL INFORMASJON</b>	<b>3</b>
Åpning ved Universitetsmuseet, Instructors wanted; Marin forskning leverer godt;	3
<b>NYE UTLYSNINGER</b>	<b>6</b>
Artsdatabanken; Fripro; Nytt om EU; MAROFF; Era-IB (BIOTEK2021); BALANSE;	6
<b>KOMMENDE MØTER OG SEMINAR</b>	<b>8</b>
Ny HORIZON forelesning, STED mini-workshop, Nynorskurs	8
<b>LEDIGE STILLINGER</b>	<b>9</b>
<b>NYE ARTIKLER</b>	<b>9</b>
Rønneseth; Haugland; Wergeland; Telford; Kamil; Hordvik; Willis; Utne-Palm, Mayer; Vollset; Fiksen; Folkvord	9

# 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

Rektorvalgkampen



### Rektorvalgkampen 2013

Mandag 18. mars: Team Olsen og Team Atakan svarer på spørsmål fra innledere og fra salen

Kl. 14.00 i Auditoriet på VilVite

[Les mer.](#)

*På Høyden* har en [samleside om rektorvalgkampen](#).

## BIO-arrangement kommende uke

Dato	Handlinger, navn	Tid og sted
20.3.13	Prøveforelesning- Anita Rønneseth	10:15, Lille auditorium, HIB
21.3.13	Disputas – Atif Kamil	10:15, Stort auditorium, HIB
21.3.13	<a href="#">Horizon lecture</a> by Jo Røislien	Kl. 16:00 Egget, Studentsenteret

## NYHETER OG GENERELL INFORMASJON

Åpning ved Universitetsmuseet, Instructors wanted; Marin forskning leverer godt;



### Instructor wanted - new marine invasives course

We are seeking Expressions of Interest for the development and delivery of a new course in Marine Invasive Species, to be delivered to industry professionals as a continuing professional development training course. This course will be delivered as part of the European INTERREG funded project "Integrated Aquatic Resources Management Between Ireland, Northern Ireland, and Scotland" (IBIS). "Continuing professional development" means that the learners will come from the partners and stakeholders associated with this project, including government scientific officers, shellfish farmers, etc etc, who have a keen interest in a) how to identify invasive species and b) what the possible impacts of invasive species are for their own work. [Learn more.](#)

### Budsjettet for BIO i 2013: Tildeling til forskergruppene i 2013

Fordelingen av midler til forskergruppene er nå klar. Totaltildelingen er økt tilbake til 2011-nivå, i tillegg til at det er lagt inn en ekstra styrking på tildeling til fast, vitenskapelige ansatte og UiB-stipendiater.

	2013	2012	2011
Total tildeling for antall artikler, kapitler og bøker	220 000	183 000	220 000
Total tildeling basert på JIF til artikler, kapitler og bøker	120 000	100 000	120 000
Total tildeling pr fast vitenskapelig stilling	465 000	263 363	255 400
Ekstratildeling pr kvote/UiB-stip	12 000	7 000	8 000
Ekstratildeling pr frie UiB-stip	23 000		
Ekstratildeling pr UiB-postdoc	16 000	14 000	16 000
Tildeling pr ferdig MSc	4 000	3 350	4 000
Tildeling iht undervisningsregnskapet	100 000	80 000	100 000
Tildeling pr disputas	8 000	7 000	8 000
Tildeling pr tungt verv ved BIO	7 000	5 000	7 000
Total tildeling	1 633 000	1 114 000	1 334 000

Til grunn for fordelingen ligger dette datasettet:

Forskningsgruppe	Bøker, kap og art	Sum JIF	# prof, 1. am.	UiB-stip	UiB-post doc	Und. regnskap	Ferdige MSc	Disp. 2012
Akvatisk økologi	11	17	3	1	0	2034	2	1
EECRG	68	168	8	1	2	4212	4	7
EvoFish	12	27	2	1	0	1588	0	1
Evolusjonær økologi	2	11	2	0	0	549	0	0
Fiskeimmunologi	8	25	1	0	0	1134	2	0
FØH	34	70	6	4	0	3773	6	1
Fiskesykdomsgruppen	19	50	5	4	1	1118	6	3
Generell mikrobiologi	4	8	1	0	1	1231	1	0
Geobiologi/SFF	11	46	0	5	0	788	0	1
Marin biodiversitet	16	50	2	2	0	1535	3	0
Marin mikrobiologi	25	91	6	2	1	2286	2	1
Marin utviklingsbiologi	24	65	5,5	5	1	3849	3	1
Miljøtoksikologi	6	21	1	1	0	521	1	0
Teoretisk økologi	25	81	4	1	0	2490	0	0

Basert på fordelingsnøkkelen og datasettene vi har, får vi da følgende tildeling til hver gruppe:

Forskningsgruppe	Tildeling for vit.prod. (pr enhet + pr JIF)	Tildeling for faste, vit. stillinger	Ekstra tildeling til UiB-stip	Ekstra tildeling til UiB-postdoc	Tildeling iht und.-regnskap	Tildeling for ferdige MSc	Tildeling for disp. 2012	Tildeling for tunge verv ved BIO	Total tildeling til gruppen
Akvatisk økologi	12 000	30 000	12 000		7 504	8 000	8 000	7 000	84 504
EECRG	84 074	80 000	12 000	32 000	15 540	16 000	56 000		295 614
EvoFish	14 440	20 000	12 000		5 857		8 000		60 297
Evolusjonær økologi	3 471	20 000			2 025				25 496
Fiske-immunologi	10 805	10 000			4 182	8 000			32 987
FØH	39 676	60 000	71 000		13 918	24 000	8 000		216 594
Fiskesykdømmer	24 000	50 000	48 000	16 000	4 125	24 000	24 000		190 125
Generell mikrobiologi	4 595	10 000		16 000	4 540	4 000			39 135
Geobiologi/SFF	16 706		83 000		2 907		8 000		110 613
Marin biodiversitet	21 484	20 000	24 000		5 661	12 000			83 145
Marin mikrobiologi	35 719	60 000	24 000	16 000	8 434	8 000	8 000		160 153
Marin utviklingsbiologi	30 555	55 000	60 000	16 000	14 200	12 000	8 000		195 755
Miljøtoksikologi	8 374	10 000	12 000		1 921	4 000			36 295
Teoretisk økologi	34 101	40 000	12 000		9 186			7 000	102 287
Totalt	340 000	465 000	370 000	96 000	100 000	120 000	128 000	14 000	1 633 000

Disponible midler i 2013 vil bli justert for eventuelt underskudd 2012/overføringer.

### Anita Rønneseth – Ph.d. Forelesning: "Differential immune response pathways in fish against viral, bacterial, fungal and parasitic pathogens"

Anita Rønneseth vil onsdag 20. mars holde en prøveforelesning for ph.d.

Bedømmelseskomite: Professor Harald Kryvi, Professor Ivar Hordvik, Professor Dag Emil Helland

Tid og sted: onsdag 20. mars, kl. 10:15, Lille auditorium, HIB, Thormøhlens gt 55

Alle interesserte er velkommen

# BIO-info

## Nyheter fra Institutt for biologi

### **Disputas Atif Kamil: Laks har et dobbelt sett av antistoffgener**

Atif Kamil disputerer for ph.d.-graden med avhandlingen: "Analysis og IgM sub-variants related to ancestral tetraploidy in salmonid fish"

Veiledere: Ivar Hordvik, BIO, Erling Olaf Koppang, NVH

Bedømmelseskomite: Førsteamanuensis Monica Fengsrud Brinchmann, Universitetet i Nordland, Bodø Forsker Craig Morton, Havforskningsinstituttet, Bergen, Professor Jon Vidar Helvik, BIO, Universitetet i Bergen

Leder av disputasen: Professor Audrey Geffen, Universitetet i Bergen

Tid og sted: Torsdag 21. mars 2013, kl. 10.15, Stort auditorium, Høyteknologisenteret

Alle interesserte er velkommen.

[http://www.uib.no/info/dr\\_grad/2013/Kamil\\_Atif.html](http://www.uib.no/info/dr_grad/2013/Kamil_Atif.html)



### **Svak vekst, men norsk marin forskning leverer godt**

Norsk marin forskning er viktig for internasjonal kunnskapsutvikling, viser nye tall fra NIFU. Norske marine forskere publiserer mye og siteres ofte. Det gir god valuta for de 3,2 milliarder kronene som årlig brukes til marin FoU. [Les mer](#)

### **Newsletters**

[SIU](#) [CICERO](#) [the OCB newsletter](#) [Deep-Sea Life Issue 1](#) [World Ocean Observatory](#)

## NYE UTLYSNINGER

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)

**Artsdatabanken; Fripro; Nytt om EU; MAROFF; Era-IB (BIOTEK2021); BALANSE;**

### **Artsdatabanken, Tilskudd til mer kunnskap om arter!**

**Artsdatabanken arbeider kontinuerlig for å styrke kunnskapsgrunnlaget om artsmangfoldet i Norge. Nå lyser vi ut tilskudd som gjør det mulig for fagmiljøene å bidra i dette arbeidet.**

Som et ledd i arbeidet med å gjøre mer kunnskap om arter tilgjengelig for samfunnet lyser vi nå ut flere tilskudd som skal bidra til dette. Formålet med utlysningene er å gjøre kunnskaps-produsenter i stand til å bidra med ny og kvalitetssikret kunnskap, slik at oppdatert og lett tilgjengelig informasjon kan formidles til ulike brukere i samfunnet. Artsdatabanken ønsker også å stimulere til oppbygging og overføring av relevant kompetanse som er nødvendig for at vi skal få mer kunnskap om artsmangfoldet i Norge. Mer info – se [www.artsdatabanken.no](http://www.artsdatabanken.no)

Målet er at Artsnavnebasen skal bli komplett med hensyn på aksepterte vitenskapelige navn på alle kjente arter i Norge i løpet av 2013, og at basen fylles med etablerte norske navn for flere artsgrupper. **Frist for innsending av søknad er 15. april.**

### FRIPRO satser på de unge

Har du vist evne til å drive selvstendig forskning av høy vitenskapelig kvalitet, er 39 eller yngre og det har gått mellom 2 og 8 år siden du disputerte, kan du søke den nye kategorien «Unge forskertalenter».

### Det blir fire søknadskategorier i FRIPRO.

**1. Unge forskertalenter** er en ny søknadskategori, der søkere må oppfylle følgende kriterier:

- Søkeren må ha demonstrert evne til å drive selvstendig forskning av høy vitenskapelig kvalitet utover doktorgradsarbeidet.
- Det må ved søknadsfristen ha gått 2 – 8 år siden avlagt doktorgrad (med tillegg for lovbestemte permisjoner og langvarig sykefravær i perioden etter at doktorgraden ble avlagt)
- Søkeren må være 39 år eller yngre ved søknadsfristen (med tillegg for lovbestemte permisjoner og langvarig sykefravær, uavhengig av tidspunkt for permisjonen/fraværet)
- Både fast og midlertidig ansatte i academia og i instituttsektoren kan søke
- Stipendet kan søkes maksimalt tre ganger
- Stipendet kan bare mottas én gang

I søknaden til unge forskertalenter kan man søke om:

- Lønnsmidler til prosjektleder
- Midler til 1-2 stillinger i tillegg til prosjektleder (PhD, postdoktor, forskerstilling)
- Driftsmidler
- Avskrivningsmidler for utstyr
- Mellom 3 og 7 millioner kroner
- Maksimalt 4 års prosjektperiode

**2. Forskerprosjekt** er forbeholdt de etablerte forskerne som har erfaring godt utover en postdoktorperiode. Ved søknadsfristen må det ha gått minst 6 år siden disputas. Man kan søke om inntil 9 millioner kroner.

**3. Personlig postdoktorstipend og arrangementsstøtte** videreføres uten endringer.

### 4. Dristig og nyskapende

Vitenskapelig kvalitet har alltid og skal fremdeles være avgjørende for tildeling fra FRIPRO. Nytt nå er at FRIPRO også skal fremme dristighet – innenfor alle søknadskategoriene.

- Vi vil ha fram flere av de prosjektene som virkelig skaper fornyelse i forskningen, utdyper Hanneborg.

Graden av dristighet og faglig fornyelse i prosjektet vil bli vurdert ut fra om forskningen bærer preg av:

- stort potensial for grenseoverskridende resultater og faglig fornyelse
- kreativitet og ukonvensjonell tilnærming
- teoretisk og metodisk fornyelse
- at den har betydning for flere fagområder

[Les mer](#)

### Nytt om EU-forskningen 8/13

Her er en ny utgave av forskningsrådets nyhetsbrevet om EU-forskningen – denne gangen om EUs budsjettprosess, tidsskjema for kommende ERC-utlysninger og en rekke interessante arrangementer.

[Les mer](#)



# BIO-info

## Nyheter fra Institutt for biologi

---

### Midler til forprosjekter ( MAROFF )

Forprosjektene skal lede fram til en søknad mot et Innovasjonsprosjekt i næringslivet i MAROFF eller en prosjektsøknad til ERA-Net MARTEC II. [Les mer](#)

### Arrangementsstøtte til forskningsformidling ( MAROFF )

For å stimulere til formidling av resultater fra forskningsprosjekter, åpner MAROFF for søknader om støtte til arrangementer for forskningsformidling. [Les mer](#)

### ERA-IB and ETB launch fourth joint call for Industrial Biotechnology research proposals ( BIOTEK2021 )

For the purposes of this call for multilateral research projects addressing "Industrial biotechnology for Europe: an integrated approach", partners from the ERA-Net EuroTransBio (ETB) participate in the network's actions. Norwegian research institutions or industry may be partners in the projects. **Deadline:** 26.03.2013 00:00 CET [Read more](#)

### Research Council funding to encourage more women in research management

The Research Council of Norway is announcing the first call for proposals under its new Initiative on Gender Balance in Senior Positions and Research Management (BALANSE). The objective of the initiative is to ensure greater recruitment of women to top-level positions in academia and research management. [Read more](#)

## KOMMENDE MØTER OG SEMINAR

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

Ny HORIZON forelesning, STED mini-workshop, Nynorsk kurs

### HORIZON LECTURE: Does the measurement device measure what it is supposed to measure?

Researcher Jo Røislien, Norsk Luftambulansesenter and University of Oslo



Thursday 21st of March at 16.00 in Egget, Studentsenteret

Clinical practice is full of measurements that need to be done manually; a task that can be both time consuming and imprecise. From the viewpoint of a statistical detective, the talk explores how to evaluate whether a newly developed automated algorithm for localizing tumors on a radiological image can replace trained radiologists, when the ground truth is unknown. The talk is based on methodological research to appear in *Statistics In Medicine*.

The event starts with a snack and refreshments in advance of the lecture that begins at 16.15.

The lecture is open to all. Welcome! It is a joint event by the Horizons lectures series and Department of Informatics.

[Read more.](#)

### "Forskande studentar"

Tid: Tysdag 19. mars klokka 12-16:30

Stad: Maos Lille Røde, Det Akademiske Kvarter

Utdanninga universitetet tilbyr skal vere basert på og ha nærleik til forskinga. Det er viktig for at studentane skal lære å søke, vurdere og bruke ny kunnskap. Det øvste nivået av forskingsbasert utdanning er når studentar sjølve er ansvarlege for eller deltakarar i forskning. [Les meir.](#)



### Leica is planning to arrange a STED mini-workshop in Bergen in week 16

Dear MIC users

You will learn about the technique, look at some standard preparations and even have the possibility to bring your own samples. The workshop is free of charge and each group of people will have half a day of "hands on".

People interested in participating can show their interest by sending an email to Simen Gylderud Owe at Ortomedic ([simen.owe@ortomedic.no](mailto:simen.owe@ortomedic.no)). He will be arranging and coordinating the workshop.



### Opne dagskurs i nynorsk

Språkrådet tilbyr i vår to opne dagskurs i nynorsk for statstilsette, med plass til 15 deltakarar kvar kursdag.

På kurset går me gjennom dei viktigaste delane av formverket og stilideala i nynorsken. Ein enkelt dag er ikkje mykje, og Språkrådet ventar difor ein viss forkunnskap i nynorsk. For dei som treng det, tilrår me nettkurset vårt i nynorsk, [som de finn her](#).

Som ein del av kursopplegget skal deltakarane sende inn sjølvskrivne tekstar før og etter kursdagen. Dei får individuell tilbakemelding på begge tekstane.

Kursdagar: torsdag 25. april 2013 eller tysdag 7. mai 2013

## 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](#)

Rønneseth; Haugland; Wergeland; Telford; Kamil; Hordvik; Willis; Utne-Palm, Mayer; Vollset; Fiksen; Folkvord

**Anita Rønneseth\*, Gyri Teien Haugland, Heidrun I. Wergeland** Flow cytometry detection of infectious pancreatic necrosis virus (IPNV) within subpopulations of Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) leucocytes after vaccination and during the time course of experimental infection *Fish and Shellfish Immunology* <http://dx.doi.org/10.1016/j.fsi.2013.02.016>

### Abstract

In the present study, intracellular infectious pancreatic necrosis virus (IPNV) in salmon leucocytes was detected by flow cytometry after experimental cohabitant challenge. IPNV vaccinated, non-vaccinated and intraperitoneally (i.p.) infected salmon (virus shedders) were analysed at different times throughout the period when mortality occurred. Fish that had survived 61 days post challenge (carriers) were also analysed. In particular, we analysed the presence of IPNV in B-cells (C7G7p cells) and in neutrophils (E3D9p cells) in head kidney leucocytes (HKL) and in peripheral blood leucocytes (PBL). IPNV was present in HKL and PBL from all challenged fish groups at all samplings, including carriers. IPNV was also found intracellularly in other leucocytes than B-cells and neutrophils. During the time course of infection there were changes in proportion of B-cells and neutrophils and in proportions of IPNVp cells. In vaccinated fish, a delay in the changes observed in the proportion of IPNVp cells and in the proportions of the two subpopulations was identified. The vaccinated fish were protected against disease as no fish died compared to 30.8% of non-vaccinated cohabitant fish. All i.p. infected fish, except one, survived the challenge. This is consistent with previous studies and confirmed that the routes of infection can influence mortality. The analyses in this study could not identify any factors enlightening this absence of mortality in i.p. infected fish, but both flow cytometry and qRT-PCR showed that i.p. infected fish were carriers of IPNV. The present study also found that IPNV was present in both B-cells and neutrophils as well as in other leucocytes in all carriers after cohabitant

challenge. These fish had survived 9 weeks post challenge and 4 weeks after mortality has ceased. The fish harbouring virus within their leucocytes might become lifelong carriers and represent a risk for disease outbreaks, being virus shedders. Such fish are protected from later infections if the virus exposure has resulted in protective immunity. Flow cytometry was found to be very suitable for detection of intracellular virus after in vivo challenge and the sensitivity was demonstrated by the detection of virus in carriers.

Bouchet VMP, Alve E, Rygg B, **Telford RJ** (2013) [Benthic foraminifera provide a promising tool for ecological quality assessment of marine waters \(vol 23, pg 66, 2012\)](#) ECOLOGICAL INDICATORS Volume: 26 Pages: 183-183 DOI: 10.1016/j.ecolind.2012.10.002 Published: MAR 2013

**Kamil A**, Raae A, Fjellidal PG, Koppang EO, Fladmark KE, **Hordvik I** (2013) [Comparative analysis of IgM sub-variants in salmonid fish and identification of a residue in mu 3 which is essential for MAb4C10 reactivity](#) FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY Volume: 34 Issue: 2 Pages: 667-672 DOI: 10.1016/j.fsi.2012.12.006 Published: FEB 2013

Macias-Fauria M, **Willis KJ** (2013) [Landscape planning for the future: using fossil records to independently validate bioclimatic envelope models for economically valuable tree species in Europe](#) GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY Volume: 22 Issue: 3 Pages: 318-333 DOI: 10.1111/j.1466-8238.2012.00781.x Published: MAR 2013

**Utne-Palm AC**, Locatello L, **Mayer I**, Gibbons MJ, Rasotto MB (2013) [An insight into the reproductive biology of the bearded goby \*Sufflogobius bibarbatus\*](#) JOURNAL OF FISH BIOLOGY Volume: 82 Issue: 2 Pages: 725-731 DOI: 10.1111/jfb.12019 Published: FEB 2013

**Vollset KW**, Catalan IA, **Fiksen O**, **Folkvord A** (2013) [Effect of food deprivation on distribution of larval and early juvenile cod in experimental vertical temperature and light gradients](#) MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES Volume: 475 Pages: 191-201 DOI: 10.3354/meps10129 Published: 2013