

BIO-info 07/2014, 21. februar 2014 [BIO: sakslister og møtereferater](#) [BIO-info arkiv](#)
submission deadline to bio.info@bio.uib.no is Wednesday 16:00

Fra toppen!

Hjort-senteret er sjøsatt

Med både statsminister Erna Solberg og fiskeriminister Elisabeth Aspaker til stede, ble [Hjort-senteret åpnet](#) på Akvariet 18. februar, på 145-årsdagen for Johan Hjorts fødselsdag. Hjort-senteret er et samarbeidsprosjekt mellom Universitetet i Bergen, Havforskningsinstituttet, Uni research og Nansen-senteret som skal drive verdensledende forskning på marin økosystemdynamikk. Ambisjonene er også å oppnå SFF-status i neste søknadsrunde.

Initiativet til Hjort-senteret kommer fra fagmiljøet på BIO og den felles forskningsgruppen i Teoretisk økologi som forskere fra disse partnerinstitusjonene etablerte for noen år siden. Virksomheten er godt forankret i MN-fakultetets strategi for marin forskning, og fakultetet har også avsatt strategiske midler og stillinger til denne satsingen. På mange måter kan oppstarten minne om Bjerknes-senterets fødsel, for nærmere 15 år siden.

Tverrgående senteraktiviteter peker seg ut som en god modell for å få ut synergieffekter av allerede gode forskermiljøer. Under Bergen Marine Forskningsklynge er det flere tema som peker seg ut for slike satsinger. Dypmarin forskning, bærekraftig havbruk og Hav og helse-tematikken er tre slike der BIO kan være sterkt representert. Begge de to siste temaene inngår i de to SFI-søknadene som ble sendt i forrige uke, og alle har potensiale i seg til å oppnå SFF-status.

Neste uke tar BIO-info vinterferie, mens jeg tar turen til [Ocean Sciences Meeting 2014](#) på Hawaii. Neste utgave kommer derfor 7. mars.

Hilsen Anders

Ukens bilde



PhD-Forum

Her er et bilde fra et informativt og hyggelig PhD-forum 14.2.2014.

Contributions welcome!
Please send pictures plus a very short description and credit information to bio.info@bio.uib.no. Pictures can be of researchers / students in action, technology, organisms, field sites ...

Innhold:

Hjort-senteret er sjøsatt	1
Faste lenker:	3
BIO-arrangement kommende uke	3
NYHETER OG GENERELL INFORMASJON	3
Budsjettet for BIO i 2014: Tildeling til forskergruppene i 2014;	3
NYE UTLYSNINGER	5
KOMMENDE MØTER SEMINAR OG KURS	7
LEDIGE STILLINGER	8
NYE ARTIKLER	9
Imsland; Fernö	9

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

Faste lenker:

[UiBs Ansattsider](#) (nyttig internt nyheter, verktøy og snarveier for UiB ansatt) [IT-hjelp UiB](#)
[BIO-info arkiv](#) [Sakslister & referater](#) [BIOs interne websider](#) [BIO's eksterne websider](#)
[Facebook BIO](#) [Facebook STIM](#) [Facebook UiB](#)

BIO-arrangement kommende uke

Dato	Handlinger, navn	Tid og sted
7.3.2014	Disputas: Shou Wang	kl. 10:15, Stort auditorium, Høyteknologisenteret

Disputas Shou Wang: "Notochord development in Atlantic salmon (*Salmo Salar L.*) exploring molecular pathways and putative mechanism of segmentation"

Shou Wang disputerer for ph.d.-graden fredag 7. mars 2014

Bedømmelseskomite: : Instituttleder M. Leonor Cancela, University of Algarve, Portugal, Seniorforsker

Harald Takle, Nofima AS, Professor, Jon Vidar Helvik

Institutt for biologi, Universitetet i Bergen

Leder av disputasen: Professor Sigurd Stefansson, Universitetet i Bergen

Tid og sted: Fredag 7. mars 2014, kl. 10:15, Stort auditorium, Høyteknologisenteret, Thormøhlensgate 55

Alle interesserte er velkommen.

NYHETER OG GENERELL INFORMASJON

Budsjettet for BIO i 2014: Tildeling til forskergruppene i 2014;

Fordelingen av midler til forskergruppene er nå klar.

	2014	2013	2012	2011
Total tildeling for antall artikler, kapitler og bøker	200 000	220 000	183 000	220 000
Total tildeling basert på JIF til artikler, kapitler og bøker	90 000	120 000	100 000	120 000
Total tildeling for bevilgningsfinansierte	333 750	465 000	263 363	255 400
Ekstra-tildeling pr kvote/UiB-stip	13 000	12 000	7 000	8 000
Ekstra-tildeling pr UiB-postdoc	16 000	16 000	14 000	16 000
Total tildeling for undervisning	100 000	100 000	80 000	100 000
Tildeling per ferdig MSc	4 000	4 000	3 350	4 000
Tildeling per disputas	8 000	8 000	7 000	8 000
Tildeling per tungt verv ved BIO	7 000	7 000	5 000	7 000
Total tildeling*	1 528 625	1 633 000	1 354 000	1 334 000

* etter korleksjon for tilførsel av publikasjonspenger i 2012 og 2014

Til grunn for fordelingen ligger dette datasettet:

Forskergruppe	Bøker, kap og art.	Sum JIF	#prof, 1.am.	UiB-stip	UiB-postdoc	Und.regnsk.	Ferdige MSc	Disp. 2013
Akvatisk økologi	6	17	3	1	0	1160	5	1
EECRG	48	144	8	2	2	5174	2	1
Evolusjonær fiskeriøkologi (EvoFish)	11	31	4	1	1	2543	5	1
Fiskeimmunologi	7	18	1	0	0	609	3	1
Fiskeriøkologi og havbruk	26	59	6	3	0	2301	6	2
Fiskesykdomsgruppen	21	56	5	4	1	489	3	3
Generell mikrobiologi	7	19	1	0	0	1565	0	0
Geobiologi/SFF	10	33	0	4	0	1297	4	2
Marin biodiversitet	13	28	2	5	1	1906	2	0
Marin mikrobiologi	22	80	6	2	1	2248	2	1
Marin utviklingsbiologi	28	74	4,5	4	0	2407	4	2
Miljøtoksikologi	5	16	1	1	0	819	1	1
Teoretisk økologi	27	72	3	2	1	1688	2	0

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

Forskergruppe	Tildeling for vit.prod.(p r.enhet+pr .JIF)	Tildeling for faste vit.stillinger	Ekstra tildeling til UiB-stip.	Ekstra tildeling til UiB-postdoc	Tildeling for MSc	Tildeling for undervisning	Tildeling for disp. 2013	Tildeling for tunge verv ved BIO	Total tildeling
Akvatisk økologi	7 518	22 500	13 000	0	20 000	4 791	8 000	0	75 800
EECRG	61 569	55 000	26 000	32 000	8 000	21 376	8 000	0	211 900
Evolusjonær fiskeriøkologi (EvoFish)	13 779	30 000	13 000	16 000	20 000	10 507	8 000	7 000	118 300
Fiskeimmunologi	8 594	7 500	0	0	12 000	2 516	8 000	0	38 600
Fiskeriøkologi og havbruk	30 739	45 000	56 000	0	24 000	9 505	16 000	7 000	188 200
Fiskesykdomsgruppen	25 917	37 500	52 000	16 000	12 000	2 018	24 000	0	169 400
Generell mikrobiologi	8 702	7 500	0	0	0	6 466	0	0	22 700
Geobiologi/SFF	13 224	0	69 000	0	16 000	5 357	16 000	0	119 600
Marin biodiversitet	15 184	15 000	65 000	16 000	8 000	7 875	0	0	127 100
Marin mikrobiologi	30 238	45 000	26 000	16 000	8 000	9 286	8 000	0	142 500
Marin utviklingsbiologi	34 533	30 625	52 000	0	16 000	9 945	16 000	0	159 100
Miljøtoksikologi	6 616	7 500	13 000	0	4 000	3 382	8 000	0	42 500
Teoretisk økologi	33 385	22 500	26 000	16 000	8 000	6 974	0	0	112 900
Totalt	290 000	325 625	377 000	112 000	156 000	100 000	120 000	14 000	1 528 600

Disponible midler i 2014 vil bli justert for eventuelt underskudd 2013/overføringer/annet*

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

*Annet er tildelinger fra MNF201 og BIO299 fra 2013 og følgende grupper har fått midler: EECRG kr 32 500, GEOBIO kr 2500, Fiskeriøkologi og havbruk kr 5000, Marin mikrobiologi kr 2500, Evofish kr 2500, Generell mikrobiologi kr 5000 og Miljøtoksikologi kr 2500.

PhD-Forum

BIOs PhD-forum på fredag, 14.2.2014, har vært en stor suksess. 25 PhD- og masterstudenter deltok. Det ble diskutert feltarbeid og metoder, før dagen ble avsluttet med pizza og drikke. **Fortsettelsen er planlagt til 21.3.**

NYE UTLYSNINGER

Mer info om utlysninger inkl. løpende, dvs. uten frister finner du [her](#)

Husk å sende søknadsutkastet til post@bio.uib.no 1 uke i forveien (gjelder ikke mindre bevilgninger som legater og fonds)

[Human Frontier Science Program \(HFSP\); Regionale FoU prosjekt på Vestlandet i 2014; Budsjettpost for åpen publisering; Utlysning av 2014 SPIRE-midler](#)

Mulighet for å søke finansiering gjennom Human Frontier Science Program

Human Frontier Science Program (HFSP) gir norske forskere, i grenseflaten mellom biovitenskap og andre naturvitenskaper, muligheter for økt finansiering gjennom internasjonalt samarbeid. Organisasjonen legger spesiell vekt på å hjelpe frem unge forskere. Norske forskere kan delta og konkurrere om en samlet forskningspott på flere hundre millioner kroner. HFSP-stipendene er svært attraktive og det er sterk konkurranse om midlene.

Kikk på [vedlagt link](#) for detaljer. **Frist 20. mars.**

42 millioner kroner til regionale FoU prosjekt på Vestlandet i 2014 - informasjonsmøte 11. mars 2014

"Regionalt forskningsfond Vestlandet lyser i 2014 ut til saman 42 millioner kroner i stønad til FoU prosjekt".

Tidspunkt: Tysdag 11. mars kl. 12.00 – 15.00

Stad: Hordaland fylkeskommune, Agnes Mowincklesgate 5, Møterom Sunnhordland.

Se vedlagte [invitasjon](#).

Budsjettpost for åpen publisering ved Universitetet i Bergen

Ved UiB er det opprettet en budsjettpost til støtte for åpen publisering som et pilotprosjekt fra 2013-2015. For 2014 er det satt av 1,8 millioner NOK.

Ansatte, ph.d.-kandidater og masterstudenter kan søke om midler til å dekke forfatterbetaling for Open Access-publisering her: <http://www.uib.no/ub/tjenester/vitenskapelig-publisering/budsjettpost-for-aapen-publisering-ved-universitetet-i-bergen>

Hovedkriteriene for tildeling er:

- Kun korresponderende forfattere som er tilknyttet UiB som ansatt, ph.d.-kandidat eller masterstudent kan søke om støtte.

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

- Publikasjonen må være tilgjengelig Open Access med en Creative Commons-lisens, umiddelbart etter publisering.

- Ordningen inkluderer både publisering i Open Access-tidsskrift (gold) og frikjøp av enkeltartikler i tradisjonelle tidsskrift (hybrid).

- Publikasjonen må være registret på nivå 1 eller 2 i Database for statistikk om høgre utdanning (DBH), eller dokumentert innmeldt. Publikasjonen må være fagfellevurdert.

- Ordningen er i utgangspunktet ment til vitenskapelige artikler, men andre typer publikasjoner, for eksempel bøker, kan inkluderes der det finnes gode, kvalitetssikrede løsninger.

UB deltar gjerne på avdelingsmøter eller lignende for å informere om ordningen. Kontakt bora@uib.no for mer informasjon.

Publication fund for Open Access at the University of Bergen

UoB has established a publication fund in order to support Open Access publishing for a trial period lasting from 2013 to 2015. In 2014 the publication fund has received 1,8 million NOK.

Employees, PhD-candidates and master students can apply for funding to cover Open Access Article Processing Charges (APC) here: <https://www.uib.no/ub/en/services/scientific-publishing/publication-fund-for-open-access-at-the-university-of-bergen>

The main principles for support are:

- Only corresponding authors who are affiliated to UoB as employees, PhD-candidates or master students can apply for funding.

- The publication must be available Open Access with a Creative Commons license, immediately after publication.

- The fund supports both publishing in Open Access journals (gold) and paying to make individual articles in traditional journals Open Access (hybrid).

- The publication must be approved on level 1 or 2 in the Norwegian register of scientific journals, series and publishers (DBH), or documented as registered. The publication has to be peer reviewed.

- The fund is meant to support scientific journal articles. However, it is also possible to apply for funding of other scientific publications, like books, if there exists Open Access publication channels of high quality.

If you would like the University Library to come to your department to inform about the publication fund, please contact us at bora@uib.no. All other questions can also be directed to this address.

Utlysning av 2014 SPIRE midler

2014 SPIRE-midler har nå blitt utlyst i ePhorte på saksnr. 2014/2111.

Vedlagt finner dere følgende dokumenter på norsk og engelsk:

- Utlysning
- Søknadsskjema
- Retningslinjer

VIKTIG: Søknadsskjemaet er laget i Word-format og skal brukes av søkerne. Dere må **ikke** konvertere søknadsskjemaet til PDF da det vil miste funksjonalitet for direkte skrivning i dokumentet. Vær oppmerksom på følgende endringer i årets utlysning av SPIRE midler sammenlignet med tidligere utlysninger:

i. Det er kun to SPIRE kategorier å søke midler fra (og ikke tre som tidligere).

ii. Fakultetet/Universitetsmuseet skal rangere alle søknader i prioritert rekkefølge for hver av kategoriene 1 og 2 (kategori 1 og kategori 2 søknader rangeres altså hver for seg).

Søknadsfristen for fakultetenes og Universitetsmuseets oversendelse av 2014 SPIRE søknadene til FA er onsdag 30.april.

[Utlysning](#); [Søknadsskjema](#); [Retningslinjer](#); [Call for proposals](#)

KOMMENDE MØTER SEMINAR OG KURS

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

IMBER ClimEco4 Summer School; Forum for vitenskap og demokrati inviterer til debattmøte; Basic course/workshop in Fluorescence imaging; Course at UiB for writing competitive proposals for Horizon 2020

IMBER ClimEco4 Summer School

The fourth summer school in IMBER's ClimEco (Climate and Marine Ecosystems) series will be held at the East China Normal University in Shanghai, China from 4-9 August 2014.

The theme is Delineating the issues of climate change and impacts to marine ecosystems: Bridging the gap between research, assessment, policy and management.

The focus will be on indicators for evaluating marine ecosystems, including what they are, how to select them (for process/observation scientists), how they are used (for modellers from natural and social sciences), and combined to inform policy and decision-making.

Numbers are limited to 60 participants to ensure optimal participant-lecturer interactions, interactive practical sessions and group projects. Bring your own data for the daily 3hands-on² sessions!

The attached [flyer](#) has more detailed information, or see the ClimEco4 website:

<http://www.imber.info/index.php/Early-Career/IMBER-Summer-Schools/ClimEco4-August-2014-Shanghai-China>

Deadline for applications is 15 March 2014.

Forum for vitenskap og demokrati inviterer til debattmøte om kunnskap og makt i fiskeriforvaltningen - onsdag 26. februar kl. 1415-1600

Hvem skal eie fisken og havene? Kunnskap og makt i fiskeriforvaltningen.

Innleder: Henning Røed

Kommentar: Bjørn Hersoug

Vi spør hvilken rolle vitenskapen spiller i spørsmål om fiskekvoter og eierforhold til ressursene.

Henning Røed er marinbiolog med bakgrunn fra bl.a. Miljøverndepartementet. Han har nylig utgitt boken *Fiskehistorier. Hvem skal eie havet* (2013). Her beskriver han viktige trekk ved historien til fiske og fiskeoppdrett i Norge i et internasjonalt perspektiv. Ikke minst tar han for seg det som Ottar Brox i en anmeldelse har kalt «overgrepshistorier».

Bjørn Hersoug er professor ved Norges fiskerihøgskole. Han arbeider for tiden med oppdrettsnæringens historie og med et prosjekt om kystsoneplanlegging. Han har i det siste bl.a. utgitt boken *Kampen om plass på kysten* (2012).

Tid: Onsdag 26. februar 2014, kl. 14.15–16.00

Sted: Muntlig, ved SiB kantinen på Studentsenteret

Møteleder: Peter M. Haugan

Invitation to a basic course/workshop in Fluorescence imaging and quantitative analysis of cellular structures

When? 7th of April - 9th of April 2014

Where? Inst. of Biomedicine, Jonas Lies vei 91, 5009 Bergen

Course fee? 1.600,- (incl. dinner on the second evening)

Information about the course:

Fluorescence microscopy is an important tool in biomedical research, and various chemical and protein-based fluorescent reporter molecules enable studies of diverse cellular structures by

epifluorescence or confocal microscopy. The acquired images may be analysed both qualitatively and/or quantitatively in order to retrieve information about the amount, dynamics and interactions of subcellular organelles. Such analysis can be performed in multiple spatial, temporal and spectral dimensions, depending on the available fluorescence reporter systems and imaging hardware. The application possibilities for fluorescence microscopy and image analysis in biomedicine are many. The objective of this course is to prepare the participant for specialized studies of cellular properties by using fluorescence microscopy followed by quantitative image analysis. The course will include lectures and discussions regarding the theoretical and practical aspects of quantitative (live-cell) microscopy. This includes cell imaging experiments (conventional and spinning-disc confocal microscopy) as well as image processing and quantitative analysis.

Further info and preliminary program: <https://www.uib.no/rg/mic/service/courses-meetings/a-basic-course-workshop-in>

REGISTRATION: <https://skjemaker.app.uib.no/view.php?id=425828>

MedIm (<http://www.ntnu.edu/medicalimaging>) will support 5 PhD and/or forskerlinje students travelling within Norway with travel and hotel expenses. This has to be applied for separately.

Course at UiB for writing competitive proposals for Horizon 2020 funding by Sean McCarthy

Course at UoB: “How to write a competitive proposal for Horizon 2020”

Place: University of Bergen, Studentsenteret: Auditorium Egget.

Date: 30.04.2014, 09:00 – 13:30

Registration Deadline: 25.04.2014

Are you planning to apply for EU funds? It is important to prepare early! Dr. Sean McCarthy holds a course on how to prepare and write a good application.

University of Bergen and The Research Council of Norway invite researcher at all levels, who plan to apply for European Commission funds, for a course in writing applications. This half-day course is organized to inform researchers and research managers about how to write a professional and competitive application to Horizon 2020. The course will give you tips on how to gather information, how to choose partners etc. The final section describes a strategy for writing applications.

For more information: <http://www.uib.no/en/horizon2020/62539/uiib-events>

Registration: http://aktiviteter.forskningsradet.no/eu/aktivitet_vis.asp?ID=287

LEDIGE STILLINGER

Mer info finner du [her](#). Stillinger utlyst på BIO finner du nederst til høyre på instituttets [nettside](#). (NB! Denne funksjonen er for tiden noe ustabil, men du kan finne stillingene på UiBs side med [ledige stillinger](#).)

Det finnes en rekke stillinger på ulike portaler, f.eks. Academicum.com.

NYE ARTIKLER

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

Imsland; Fernö

S.G. Vandamme, Ge. Maes, J.A. Raeymaekers, K. Cottenie, **A.K. Imsland**, B. Hellemans, G. Lacroix, E. Mac Aoidh, J.T. Martinsohn, P. Martinez, J. Robbens, R. Vilas and F.A M.Volckaert (2014). **Regional environmental pressure influences population differentiation in turbot** (*Scophthalmus maximus*). *Molecular Ecology* 23, 618–636.

Unravelling the factors shaping the genetic structure of mobile marine species is challenging due to the high potential for gene flow. However, genetic inference can be greatly enhanced by increasing the genomic, geographical or environmental resolution of population genetic studies. Here, we investigated the population structure of turbot (*Scophthalmus maximus*) by screening 17 random and gene-linked markers in 999 individuals at 290 geographical locations throughout the northeast Atlantic Ocean. A seascape genetics approach with the inclusion of high-resolution oceanographical data was used to quantify the association of genetic variation with spatial, temporal and environmental parameters. Neutral loci identified three subgroups: an Atlantic group, a Baltic Sea group and one on the Irish Shelf. The inclusion of loci putatively under selection suggested an additional break in the North Sea, subdividing southern from northern Atlantic individuals. Environmental and spatial seascape variables correlated marginally with neutral genetic variation, but explained significant proportions (respectively, 8.7% and 10.3%) of adaptive genetic variation. Environmental variables associated with outlier allele frequencies included salinity, temperature, bottom shear stress, dissolved oxygen concentration and depth of the pycnocline. Furthermore, levels of explained adaptive genetic variation differed markedly between basins (3% vs. 12% in the North and Baltic Sea, respectively). We suggest that stable environmental selection pressure contributes to relatively strong local adaptation in the Baltic Sea. Our seascape genetic approach using a large number of sampling locations and associated oceanographical data proved useful for the identification of population units as the basis of management decisions.

Sandie Millot, Jonatan Nilsson, Jan Erik Fosseidengen, Marie-Laure Be'gout, **Anders Fernö**, Victoria A. Braithwaite and Tore S. Kristiansen 2013. **Innovative behaviour in fish: Atlantic cod can learn to use an external tag to manipulate a self-feeder**. *Animal Cognition* DOI 10.1007/s10071-013-0710-3.

Abstract: This study describes how three individual fish, Atlantic cod (*Gadus morhua* L.), developed a novel behaviour and learnt to use a dorsally attached external tag to activate a self-feeder. This behaviour was repeated up to several hundred times, and over time these fish fine-tuned the behaviour and made a series of goal-directed coordinated movements needed to attach the feeder's pull string to the tag and stretch the string until the feeder was activated. These observations demonstrate a capacity in cod to develop a novel behaviour utilizing an attached tag as a tool to achieve a goal. This may be seen as one of the very few observed examples of innovation and tool use in fish.