

BIO-info 05/2014, 7. februar 2014 [BIO: sakslister og møtereferater](#) [BIO-info arkiv](#)
submission deadline to bio.info@bio.uib.no is Wednesday 16:00

Fra toppen!

SFI-innpsurt

Det er siste innspurt for SFI-søknader. Fjorten nye Sentre for forskningsdrevet innovasjon skal etableres etter denne søknadsrunden med støtte fra Norges forskningsråd. Med søknadsfrist 12. februar begynner det å haste med å få de siste detaljene på plass. Ikke minst utfordrende for mange har det vært å få med tilstrekkelig industrideltakelse i de initiativene som har gått. Av 140 skisser til høstens fase 1-frist, blir det spennende å se hvor mange som virkelig klarer å få på plass et godt konsortium. Mange søknader er allerede trukket på grunn av manglende interesse fra industrien.

I øyeblikket jobbes det på spreng med å få klar tre søknader der BIO er involvert, to som vertsinstitutt og ett som partner, der NOFIMA er vert. Temaene spenner fra lavtrofisk akvakultur og bærekraftig havbruk til ny teknologi for miljøovervåking og kontroll av kontaminanter og toksiner i sjømat.

Lykke til i innspurten, alle som er involvert!

Hilsen Anders

PS. Og husk registrering av publikasjoner i CRISTIN før fristen 15. februar!



Ukens bilde



Rognkjeks

Fotograf: **Lars Olav Sparboe**

Akvaplan-niva AS

Rognkjeksyngel i anlegget til Troms Marin Yngel.

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:

SFI-innpsurt	1
Ukens bilde	1
Faste lenker:	3
VIKTIG INFORMASJON	3
Registrering av 2013-publikasjoner i CRISTIN/Registrering of publications etc in CRISTIN;	3
BIO-arrangement kommende uke	3
NYHETER OG GENERELL INFORMASJON	3
UiB deltar i PUST	3
Nyansatte	4
Velkommen til Institutt for biologi:	4
Høringssaker	4
NYE UTLYSNINGER	4
KOMMENDE MØTER SEMINAR OG KURS	5
Budsjettering i Horisont2020; Horizon lecture; Masterstafetten SKOK; Bergen Summer Research School; Kurs for universitets- og høgskoleansatte om Russland; Darwindagen; Biologisk Karrieredag	5
Horizon lecture - The Evolving Tree of Life	5
LEDIGE STILLINGER	6
NYE ARTIKLER	7

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](#)

VIKTIG INFORMASJON

Registrering av 2013-publikasjoner i CRISTIN/Regisering of publications etc in CRISTIN;

Registrering av publikasjoner for 2013 i CRISTIN

Frist for å registrere publikasjoner for 2013 er 15. februar. Alle ansatte bør nå sjekke at deres publikasjoner er registrert. For å gjøre dette, må du logge deg på [Cristin](#) med brukernavn og passord fra UiB. I tillegg til vitenskapelige artikler gjelder dette også kronikker, debattinnlegg, formidling – også på radio og TV, og så videre.

Registering of publications for 2013 in CRISTIN

The deadline for registering your publications and other dissemination and outreach activities for 2013 is 15 February. Please check that your publications are registered by logging into the [Cristin](#) database using your UiB username and password.

Stipendmidler for Erasmus tilsattutveksling 2013/2014

Tilsattutveksling omfatter alle stillingskategorier - søknadsfrist er 15. februar 2014. Varighet på oppholdet er fra en til atten uker. Søknad sendes gjennom ePhorte og skal være godkjent av leder – bruk saksnr 2013/9443. Mer informasjon finnes [her](#).

BIO-arrangement kommende uke

Dato	Handlinger, navn	Tid og sted
12.2.14	Darwindagen	13:00-16:00 Store auditorium, Haukeland universitetssykehus
13.2.14	Biologisk Karrieredag	10:00-14:30 Høyteknologisenteret

NYHETER OG GENERELL INFORMASJON

UiB deltar i PUST

UiB deltar i PUST

I år er UiB med i klimakampanjen PUST i regi av Bergens Tidende.

Av [Lars Harald Aarø](#)

[PUST](#) går ut på å konkurrere mot andre virksomheter i Bergen om å reise til jobb på miljøvennlige måter. Følg lenken og les mer!

Når man registrerer seg, kan man velge hvilken bedrift man vil delta for. **UiB heter "Universitetet i Bergen", og har gateadressen "Muséplass 1".**

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

Konkurransen startet 3. februar og varer i fire uker. Det er mulig å registrere reiser en uke tilbake i tid, så det er ikke for sent å melde seg på.

Nyansatte

Velkommen til Institutt for biologi:



Joseph Chipperfield
Postdoc
EECRG



Per Gunnar Espedal
Overingeniør
Fiskesykdomsgruppen/SLRC

Hørings saker

BIO mottar fra tid til annen saker til høring. Vi vil legge ut disse gjennom BIO-INFO. Hvis du ser saker her du ønsker å uttale deg om som vitenskapelig ansatt på BIO, ta kontakt med [Elisabeth Müller Lysebo](#).

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)

KOMMENDE MØTER SEMINAR OG KURS

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

[Budsjettering i Horisont2020](#); [Horizon lecture](#); [Masterstafetten SKOK](#); [Bergen Summer Research School](#); [Kurs for universitets- og høgskoleansatte om Russland](#); [Darwindagen](#); [Biologisk Karrieredag](#)

Budsjettering i Horisont2020

På grunn av stor interesse har vi lagt til en ny dato for Budsjettering i Horisont2020.

Tid: Tirsdag 18.02.2014, kl 13:00 - 15:00

Sted: Kurslokalet i Christiesgt 18, 3 etg (rom 3.43/3.44)

Påmelding [her](#).

Horizon lecture - The Evolving Tree of Life

By Henrik Glenner and Andreas Hejnol, **20th February, Egget, Studentsenteret, at 18.00.**

The event starts with a snack and refreshments in advance of the lecture that begins at 18.15.

The lecture is open to all. Welcome!

The lecture is held in English.

More information about the lecture can be found [here](#) or on either of two facebook pages: [here](#) or [here](#).

Invitation – Masterstafetten 2014

The Centre for Women's and Gender Research (SKOK), University of Bergen invites all master students writing dissertations on gender related themes to the seminar.

All master students writing dissertations with a theme that in one way or another, empirical or theoretical, deals with gender, are welcome to an interdisciplinary seminar on Monday, March 10. The master-relay is a full-day seminar where everyone gets 15 minutes to present their projects. Then we have allotted 15 minutes afterwards for discussion of the presentation. This gives the candidates the opportunity to form useful contacts across disciplines and to get input from the professionals at SKOK.

If you are interested in participating, send a half-page abstract about your project to: tone.lund-olsen@uib.no by 24 February.

Time: Monday 10 Mars 2014

Venue: Ida Blom's hus, Allégaten 34, the Seminar Room, 3rd floor.

Please forward the invitation to others who might be interested! www.uib.no/skok/en

Bergen Summer Research School

The application deadline for the **Bergen Summer Research School 2014 is 15 February**. This year the focus is on 'Governance to Meet Global Development Challenges'.

[Read more](#)

Kurs for universitets- og høgskoleansatte om Russland : NY SØKNADSRIST: 15. februar

Det norske universitetsansatte minner om det nye, spennende kurset om Russland "med administrativ vinkling" som går i St Petersburg i mai 2014 (se kursinformasjon i vedlegg for påmelding, priser osv).

Kurset er ikke bare for administrativt ansatte, det kan egne seg godt for alle som ønsker å kjenne sine russiske partnere bedre og forstå hvilke rammebetingelser russisk utdanning og forskning har.

Kurset gir

- innføring i det russiske utdanningssystemet
- møter med senterets partneruniversiteter
- forelesninger om russisk kultur og historie

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

- ekskursjoner i byen og til unike slott og herregårder i byens omegn
- mulighet for russiskkurs (begynner eller viderekomne) mot tillegg i prisen

Med andre ord, en unik mulighet for alle som jobber med den norske satsningen på økt samarbeid med Russland til å lære mer om vår nabo i øst! Det er ennå plasser igjen, og søknadsfristen er nå forskjøvet til 15. februar 2014.

Bjarne Skov, Seniorrådgiver - Internasjonalisering
Universitetet i Oslo, Det humanistiske fakultet
Postboks 1079 - Blindern, 0316 OSLO

Tlf./Phone: +47 228 58 581, Faks/fax: +47 228 44 460
Mobil / cell phone: +47 90 18 29 76
UiO Sentralbord / University Switchboard: +47 228 55 050
e-post/ e-mail: bjarne.skov@hf.uio.no

Darwindagen

Tid: 12.2.2014 13.00 - 12.2.2014 16.00

Sted: Store auditorium, Haukeland universitetssykehus.

Kampusbuss går fra HIB **11:35** og **12:50**, turen skal ta 5 min

EVOLUSJON OG MEDISIN

Hva betyr evolusjon for helse i dag?

Professor Lawrence Kirkendall fra Institutt for biologi gir en oversikt over evolusjonens prinsipper og virkninger, og deretter vil vi gå i dybden på to eksempler på hvordan evolusjonen er viktig for helsen: kosthold og ernæring, og sykdomsfremkallende organismer. Tre engasjerende foredragsholdere tar for seg spennende og aktuelle temaer, på Charles Darwins 205-års fødselsdag! Det blir spørsmålsrunder underveis, og vi avslutter med en paneldiskusjon.



Program:

- Lawrence Kirkendall: What is Darwinian Medicine, and should it matter to me?
- Johnny Laupsa-Borge: Menneskets kosthold i et evolusjonært og biokulturelt perspektiv - hva er vi blitt best tilpasset å spise?
- Birgitta Åsjø: Några evolutionära tankar kring HIV.

Arrangør: Det medisinsk-odontologiske fakultet i samarbeid med Institutt for biologi
Her finn du [meir informasjon om Darwindagen 2014 ved Universitetet i Bergen](#).

Biologisk Karrieredag

Biologisk Karrieredag blir arrangert den **13.2.2014 kl 10:00 – 14:30** på Høyteknologisentert. Mer informasjon er på informasjonsdataskjermene.

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](#).)

NYE ARTIKLER

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

Chauvigné; Aksnes; Imsland; Ruzzin

Chauvigné F, Zapatera C, Gasolb JM, Cerdà J (2014). Germ-line activation of the luteinizing hormone receptor directly drives spermiogenesis in a nonmammalian vertebrate. PNAS 111: 1427–1432

Abstract: In both mammals and teleosts, the differentiation of postmeiotic spermatids to spermatozoa (spermiogenesis) is thought to be indirectly controlled by the luteinizing hormone (LH) acting through the LH/choriogonadotropin receptor (LHCGR) to stimulate androgen secretion in the interstitial Leydig cells. However, a more direct, nonsteroidal role of LH mediating the spermiogenic pathway remains unclear. Using a flatfish with semicyclic spermatogenesis, in which spermatids are released into the seminiferous lobule lumen (SLL), where they develop into spermatozoa without direct contact with the supporting Sertoli cells, we show that haploid spermatids express the homolog of the tetrapod LHCGR (Lhcgrba). Both native Lh and intramuscularly injected His-tagged recombinant Lh (rLh) are immunodetected bound to the Lhcgrba of free spermatids in the SLL, showing that circulating gonadotropin can reach the intratubular compartment. In vitro incubation of flatfish spermatids isolated from the SLL with rLh specifically promotes their differentiation into spermatozoa, whereas recombinant follicle-stimulating hormone and steroid hormones are ineffective. Using a repertoire of molecular markers and inhibitors, we find that the Lh-Lhcgrba induction of spermiogenesis is mediated through a cAMP/PKA signaling pathway that initiates the transcription of genes potentially involved in the function of spermatozoa. We further show that Lhcgrba expression in germ cells also occurs in distantly related fishes, suggesting this feature is likely conserved in teleosts regardless of the type of germ cell development. These data reveal a role of LH in vertebrate germ cells, whereby a Lhcgrba-activated signaling cascade in haploid spermatids directs gene expression and the progression of spermiogenesis.

Haraldsson M, Båmstedt U, Tiselius P, Titelman J, **Aksnes DL** (2014). Evidence of Diel Vertical Migration in *Mnemiopsis leidyi*. PLoS ONE 9(1): e86595.doi:10.1371/journal.pone.0086595

Tilgjengelig [her](#)

Abstract: The vertical distribution and migration of plankton organisms may have a large impact on their horizontal dispersal and distribution, and consequently on trophic interactions. In this study we used video-net profiling to describe the fine scale vertical distribution of *Mnemiopsis leidyi* in the Kattegat and Baltic Proper. Potential diel vertical migration was also investigated by frequent filming during a 24-hour cycle at two contrasting locations with respect to salinity stratification. The video profiles revealed a pronounced diel vertical migration at one of the locations. However, only the small and medium size classes migrated, on average 0.85 m h^{-1} , corresponding to a total migration distance of 10 m during 12 h. Larger individuals (with well developed lobes, approx. $>27 \text{ mm}$) stay on average in the same depth interval at all times. Biophysical data suggest that migrating individuals likely responded to light, and avoided irradiance levels higher than approx. $10 \mu\text{mol quanta m}^{-2} \text{ s}^{-1}$. We suggest that strong stratification caused by low surface salinity seemed to prohibit vertical migration.

Albert K. Imsland, Patrick Reynold, Gerhard Eliassen, Thor Arne Hangstad, Atle Foss, Erik Vikingstad, Tor Anders Elvegård (2014). The use of lumpfish (*Cyclopterus lumpus* L.) to control sea lice (*Lepeophtheirus salmonis* Krøyer) infestations in intensively farmed Atlantic salmon (*Salmo salar* L.). Aquaculture 424–425,18–23.

Abstract: The salmon louse is an ectoparasitic copepod that causes major economic losses in the Atlantic salmon aquaculture industry. To assess the efficacy of lumpfish grazing on attached sea lice on Atlantic salmon, six sea cages ($5 \times 5 \times 5 \text{ m}$) were each stocked with 120 Atlantic salmon with a mean \pm SD weight of $619 \pm 49 \text{ g}$. Two of the cages were further stocked with 12 lumpfish (10% density) and two with 18 lumpfish (15% density) with a mean \pm SD weight of $54.0 \pm 7.2 \text{ g}$. Two cages without lumpfish acted as controls. Sea lice infestation levels were recorded every other week for 54

days. To determine the diet preferences of lumpfish in the cages, gastric lavage was performed every 2 weeks. No differences in salmon or lumpfish growth between test groups and controls were observed. There were clear signs of lumpfish grazing on sea lice, with significantly lower average numbers of pre-adult, mature males and females stages of *Lepeophtheirus salmonis* per salmon. Lumpfish reduced the mature female stage of *L. salmonis* to levels equal to or lower than the counts recorded prior to the start of the study. There were no significant differences between the treatments (10% and 15% densities) in grazing efficacy. There was clear evidence of grazing from the results of gastric lavage, with 28% of all lumpfish found to have ingested sea lice on the last sampling day. Overall, the present results indicate that lumpfish is a suitable cold-water option for biological delousing of Atlantic salmon.

[Jacobs DR Jr](#), [Ruzzin J](#), [Lee DH](#) (2014). Environmental pollutants: downgrading the fish food stock affects chronic disease risk. [J Intern Med](#). doi: 10.1111/joim.12205.

Abstract: Determining the benefits and risks associated with fish intake is a major public health issue. On one hand, fish contain docosahexaenoic acid (DHA) and eicosapentaenoic acid (EPA), long chain omega-3 fatty acids which have been considered beneficial for human health. Consistent with this concept, a meta-analysis showed moderate, inverse associations of fish consumption with cerebrovascular risk (1). On the other hand, fish may contain various substances like persistent organic pollutants (POPs), including dioxins, polychlorinated biphenyls (PCBs), organochlorine pesticides, and polybrominated diphenyl ethers and heavy metals, including methylmercury, lead, and cadmium, that can negatively affect human health. Consistent with this point, circulating POPs predicted incident stroke in an elderly cohort in Uppsala, Sweden (2). This article is protected by copyright. All rights reserved.