

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



Denne ukas viktigste	2
<i>Mastereksamener – takk for god planlegging tidlige tilbakemeldinger!</i>	2
<i>Viktige tidsfrister</i>	2
Essentials in English	2
<i>Leiv Eiriksson mobility programme 2009</i>	2
<i>Marine research at UiB, a research university</i>	2
<i>First aid at MatNat</i>	2
Siste nytt fra BIO	3
<i>Forskningsuniversitetet og marin forskning ved UiB</i>	3
<i>- og marin forskning i Risa-universitetet</i>	3
<i>♪ Vi gratulerer</i>	3
<i>Hedret under vitenskapelig konferanse</i>	3
<i>Are Nylund: ILA-viruset i Chile kom fra Norge</i>	3
<i>Samme Are Nylund: stamfisksjekk kan redusere sykdomstap</i>	4
<i>Special offer for buying Nigel's physiology book</i>	4
<i>Stipendiatens forskingsfrihet</i>	4
Siste nytt fra verden rundt oss	4
<i>Vilvite exhibition opened with a big bang</i>	4
<i>Fish Day at Bergen Museum</i>	4
<i>Førstehjelpskurs ved MatNat - foreløpig informasjon</i>	5
<i>MBI's Art-Science utstilling for Forskningsdagene 2008, 19. – 28. september</i>	5
<i>Summer school programmes</i>	5
<i>Ledige stillinger for biologer</i>	5
<i>Etterlyst: Tips om "sommerforskere"</i>	5
Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter	6
<i>DyrevernFondet</i>	6
Ukens bilde	6
Ny doktorgrad	6
<i>Knut Korsbrekke: Bedre bestandsberegninger?</i>	6
Avsluttende mastergradseksamen	7
<i>Iren Lunde Knutsen: Investigating the Hypothenemus eruditus Westwood species complex (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) in Costa Rica using DNA barcoding (COI and EF-1a), morphology and host usage and geographical distribution</i>	7
<i>Ørjan Sælensminde: Impacts of Endemism and Niche width on Genetic variation & Divergence in Scolytinae: The case of Araptus costaricensis and Araptus laevigatus (Coleoptera: Curculionade) in Costa Rica</i>	7
<i>Richard Kifuko: Determinacy and indeterminacy in fish fecundity estimation using the Atlantic cod, Gadus morhua L, as an example</i>	7
<i>Irene Roalkvam: Proteomikkstudier av den sulfatreduserende hypertermofile arkeen Archaeoglobus fulgidus</i>	7
<i>Even Gjerde Nordstrøm: Relativ kvantifisering av Francisella piscicida isolert fra torsk smittet ved to forskjellige temperaturer</i>	8
<i>Jannicke Vigen: Oxygen variation within a seacage</i>	8
<i>Sofia Fortunato: Sulfate reducing and sulfide oxidizing bacteria associated with the cold water sponge Geodia barretti</i>	8
<i>Gisle Karlsen Sverdrup: Territorial and agonistic interactions between farmed and wild juvenile Atlantic cod (Gadus morhua L.)</i>	8
Info fra studieseksjonen	8

Postadresse:	Besøksadresse:	Telefon:	E-post:	Jarl Giske:
Postboks 7803	Bioblokken, 3. etg.	+47 55 58 44 00	post@bio.uib.no	Tlf 84403
N-5020 Bergen	Høyteknologisenteret	Telefaks:	Internett:	Mob 9920 5975
Norge	i Bergen.	+47 55 58 44 50	http://www.bio.uib.no	
	Thormøhlensgate 55			

<i>Pliktarbeid – PhD studenter og postdoktorer melder inn til studieseksjonen</i>	8
Ny medarbeider	8
<i>Tariku Markos Tadiso</i>	8
Gjesteforelesninger, seminarer og kollokvier	9
<i>Nor Fishing Technology Conference 2008</i>	9
Nye artikler	9
<i>Gunnar Raddum, Arne Fjellheim & Gaute Velle: bedre vilkår for døgnflue etter vassdragsregulering</i>	9
<i>Gunnar Raddum: evertebrater som forsuringsindikatorer i innsjøer</i>	9

Denne ukas viktigste

Mastereksamener – takk for god planlegging tidlige tilbakemeldinger!

Studieseksjonen vil berømme alle vitenskapelige ansatte som i år har vært VELDIG flinke å planlegge tidlig med tanke på eksamensdatoer og gjøre avtale med sensorer! Dette gjør at arbeidet også blir lettere for oss. Takk!

Hilsen Eli

Viktige tidsfrister

Mer info om følgende utlysninger og mange flere (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)

1. juli	Ebbe Nielsen Prize	19. aug	FP7 People: Intra-European Fellowships (IEF)
31. juli	Matsumae International Foundation 2009 Fellowship Announcement		International Incoming Fellowships (IIF)
			International Outgoing Fellowships (IOF)
1. aug	Nordic Marine Academy	1. sept	Dyrevernfond
12. aug	ERA-NET / ERA-NET PLUS Call 2008		

** for more information check [BIO-web](#) for more deadlines, further details and on-going opportunities as well as [UiB's Department of Research Management](#)

Essentials in English

Leiv Eiriksson mobility programme 2009

NFR is offering mobility grants to Norwegian and North American researchers and PhD students wishing an academic stay of up to 12 months on the opposite side of the Atlantic (Canada and the US on the one side and Norway on the other). Application deadline is 03.09.2008.

Marine research at UiB, a research university

Marine research has always been a priority area at UiB, and even before that at Bergen Museum. Nearly half of all UiB's external funding is for marine research. At MatNat, around half of the PhD's are marine and > 20% of the PhD's at UiB as a whole. About ¾ of the scientific staff at BIO are marine oriented, and BIO is the most strongly marine academic zone at UiB. However, within the total scientific staff at UiB, the marine group is relatively small. Today there are less than 100 marine professors and associate professors at UiB.

We can see that while UiB has a broad education portfolio, the research portfolio is blue! Developments at Marineholmen will strengthen this position – UiB and Bergen will be one of the world's best centres for marine research and education!

First aid at MatNat

MatNat is planning to offer first-aid courses to all its employees beginning in autumn (weeks 36, 37 and 38). Two of the planned courses will be in English. More information to come.

Siste nytt fra BIO

Forskningsuniversitetet og marin forskning ved UiB

Universitetsstyret behandlet denne uka de overordnede tematiske forskningssatsningene til UiB: marin forskning og utviklingsrettet forskning. Dersom styret sluttet seg til saksframlegget, vedtok de å iverksette en ny gjennomgang av UiBs forskningsstrategi. Dette er så klart et arbeid som må rulleres fortløpende.

Men bare så det er sagt: marin forskning har alltid vært UiBs hovedsatsning, og Bergen Museum sin i mer enn hundre år før UiB ble til. Dog er det ikke lenger mye til satsning, målt i andelen av UiBs personell: det er bare om lag 100 "marine" professorer og førsteamanuenser ved UiB. Likevel er nesten halvparten av alle eksterne forskningsmidler som kommer til UiB marine. Ved vårt eget fakultet er halvparten av doktorgradene marine, og dermed >20 % av alle doktoravhandlinger ved UiB.

Om lag 3/4 av den vitenskapelige staben ved BIO er marint orientert. Vi er dermed det mest tydelige marine fagmiljøet ved UiB. I det store havet av vitenskapelig ansatte ved UiB utgjør dog de marint fokuserte en liten gruppe. Men man kan likevel med disse overordnede tallene slå fast at Utdanningsuniversitetet i Bergen er fargerikt mens Forskningsuniversitetet i Bergen er blått, og at det ikke lar seg gjøre å tenke seg et forskningsuniversitet her i byen (eller i Tromsø, Trondheim, Oslo og Ås og hvor de ellers måtte ønske seg et forskningsuniversitet i Norge) uten et klart tyngdepunkt mot hav, klima og fisk.

Og Marineholmen skal være ikke bare UiBs senter for marin forskning, eller Bergen by sitt (velkommen HI, NIVA, Nofima, Veterinærinstituttet og alle andre som vil!) Vi skal fortsatt være det vi er: ett av verdens sterkeste sentre for marin forskning og utdanning.

- og marin forskning i Risa-universitetet

Sammenstillingen av under 100 UiB-finansierte professorer og førsteamanuenser og nesten halvparten av UiBs eksternfinansiering viser dog at den marine tyngden i Bergen skyldes mest av alt at resten av verden satser tungt på marin forskning ved UiB.

Risa-utvalgets forslag til budsjettmodell for undervisning sier at instituttene skal belønnes for all undervisning de gjør, men at de bare skal belønnes for den ØKNINGEN de har i forskning i forhold til et gitt startår. De delene av UiB som masseproduserer bachelorstudenter vil få full uttelling for disse. Dersom de i tillegg produserte lite vitenskap før, men litt mer nå, vil de få omtrent full belønningsfinansiering for sin nåværende vitenskap. De miljøene som har drevet tungt innen forskning i lang tid vil imidlertid bare få belønning for det vi klarer å gjøre mer enn før. Om Risa-utvalgets modell for finansiering av instituttene gjennomføres, vil vi ikke belønnes for den halvparten av eksternfinansiert forskning vi allerede leverer, bare for det vi måtte klare å yte mer enn før (med færre professorer). Det er ikke det beste utgangspunktet for det instituttet som har høyest doktorgradsproduksjon, flest publisasjonspoeng, størst eksternfinansiert forskningsportefølje, men en bachelorutdanning som er dyrere i drift enn satsene.



Hilsen Jarl Giske



♪ Vi gratulerer ..

Ivar Rønnestad fyller 50 år. Her sier vi ham i et ungdomsbilde fra den perioden (1984-88) da han var nyutdannet fysiolog arbeidet på NUTEC (Nå NUI). Forskningsfeltet den gang var relatert til temperaturregulering og respirasjon i forbindelse med dypdykking i Nordsjøen. 🎵

Hedret under vitenskapelig konferanse

Doktorgradsstudent Ann-Cecilie Hansen fra Sandnessjøen gjorde det skarpt under verdens største vitenskapelige konferanse for fiskeernæring. [Les mer.](#)



Are Nylund: ILA-viruset i Chile kom fra Norge

ILA-viruset som er påvist i Chile er av en variant som kommer fra norsk stamfisk. Etter det Norsk Fiskeoppdrett/kyst.no har grunn til å tro er kilden å finne hos Aqua Gen.

Siden ifjor har ILA-marerittet gitt laksenæringen i Chile store tap. Nå er det fastslått at varianten av ILA-viruset som ble funnet i Chile kommer fra Norge. Videre hevder vår kilde at det høyst sannsynlig kommer fra stamfisk i Aqua Gen-systemet. Overfor Norsk Fiskeoppdrett/kyst.no sier professor ved biologisk institutt ved Universitetet i Bergen, **Are Nylund** at den chilenske virusvarianten som er undersøkt kommer fra Norge. Han vil derimot ikke si noe om hvilke leverandør det kommer fra. Les mer på [Kyst.no](http://kyst.no)

Samme Are Nylund: stamfisksjekk kan redusere sykdomstap

Dersom ILA og PD smittes vertikalt, det vil si fra egg til smolt og matfisk, vil en sjekk av stamfisken koste en liten brøkdel i forhold til hva sykdomsutbrudd koster næringen. Les mer på [Kyst.no](http://kyst.no)

Special offer for buying Nigel's physiology book

Science Publishers have very kindly extended to UiB a special price for the recently published "Fish Larval Physiology" Book

Finn RN, Kapoor BG (2008) Fish Larval Physiology. Science Publishers Enfield NH, USA 724 pp

The offer represents a substantial 45% discount on the list price (€13). For a single bulk order the book can be purchased for €2. Anyone wishing to take advantage of this offer should email **Nigel Finn** (nigel.finn@bio.uib.no) prior to July 4. A list will be compiled and an order sent to Science Publishers after this date. Advance payment will be required. Payment details will be made available upon receipt of your email to Nigel Finn. Anyone wishing to view the book prior to ordering, can see an advance copy in Nigel Finns office (3rd floor, Mellombygget, HIB), or view the contents online at the following url:

http://web.mac.com/nigel.finn/Site/FLP/Entries/2008/5/29_PREFACE.html

Stipendiatens forskingsfrihet

Jarl Giske responds to "[Gjert Kristoffersens leserbrev om forskerutdanningsprogrammet](#)" to say that a policy, such as Gjert Kristoffersen describes, already exists at BIO. The two professors agree that "fagmiljøet i fellesskap skal utvikle stipendiatens prosjekt, og at de som er interessert i en doktorgrad, men som har faglige interesser som ikke passer med veiledernes, heller bør reise til et annet universitet." [Read more På Høyden.](#)

Forskertalenter forsvinner fra universitetet

Rektor, direktører, dekaner og instituttledere (bl.a. **Jarl Giske**) ved UiB deler en bekymring for rekrutteringen til akademia. Stipendiater forsvinner til sikrere og bedre betalte jobber utenfor universitetet. Les mer på [På Høyden.](#)

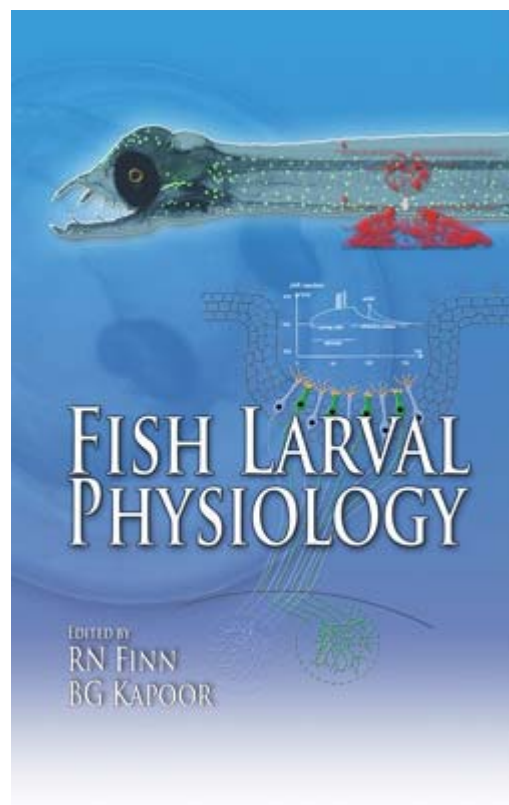
Siste nytt fra verden rundt oss

Vilvite exhibition opened with a big bang

StatoilHydro manager Margareth Øvrøm opened the "Illusion" exhibition in a 700 square-metre new exhibition area at the science centre Vilvite in Bergen Saturday accompanied by a big bang and a shower of sparks. [Read more.](#)

Fish Day at Bergen Museum

Sunday 8 June, Bergen Museum held its first Fish Day. In the fine weather and in competition with many other events around town, there was a reasonably good showing of people attending. Thanks to BIO participants from EvoFish and Fisheries Ecology and Aquaculture for their kind support of this Public outreach initiative.



Førstehjelpskurs ved MatNat - foreløpig informasjon

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet vil nå tilby førstehjelpskurs til alle sine ansatte. De første kursene vil bli arrangert i uke 36, 37 og 38. Vi vil senere gå ut med nærmere informasjon om kursene. To av kursene i høst vil bli holdt på engelsk. Førstehjelpskursene vil være på 5 timer og ha følgende tema: hjerte-/lungeredning, førstemann til ulykkested, hjerteinfarkt, sårskade, fallskade. I første omgang vil kursene bli gitt som et årlig tilbud.

Dersom dere ønsker nærmere informasjon, se følgende nettside: <http://www.norhjelp.no/>

MBI's Art-Science utstilling for Forskningsdagene 2008, 19. – 28. september

Reminder that the deadline for contributions 15 June. [More info](#)

Hovedarrangementene i Bergen går av stabelen på Festplassen fredag 19. og lørdag 20. september.

[Mer om Forskningsdagene](#)

Summer school programmes

	Date	Location	application deadline
04.08-10.08 11.08-17.08	Ikaria Island, Greece	Dendrological Methods Applied to the Rare Terrestrial Ecosystems of Ikaria Island, Greece	now
NMA - Practical and theoretical approaches to general nutrition with emphasis on aquaculture nutrition.	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
14.06	Senioringeniør ved Dei naturhistoriske samlingane, Bergen Museum
15.06	International Chair in gliders technology
15.06	Bergen Museum: Stipendiat i systematisk zoologi
15.06	Sars-senteret: Stipendiat innan utviklingsbiologi i marine svampar
15.06	Institutt for indremedisin: Stipendiat innan mat, ernæring, knytt til Nordic Center of Excellence
20.06	BIO/Senter for geobiologi: Postdoktor i geomikrobiologi
20.06	Science and Technology Fellowship Programme in China http://www.euchinastf.eu
23.06	International project Executive Officer , Institut Universitaire Européen de la Mer, Brest, France
26.06	BIO/Senter for geobiologi: Stipendiat i geobiologi
27.06	BIO: Stipendiat i utviklingsbiologi
30.06	PostDoc "Short/medium term effects of Climate Change on Atlantic Salmon", INRA, France
01.07	Post-Graduate studentships in Biological Effects of Pollution. Gallaway, Ireland
02.07	BIO: Forskar ved Institutt for biologi
04.07	BIO/Senter for geobiologi: Stipendiat i geobiologi
05.07	Institutt for indremedisin: Stipendiat innan ernæring
15.07	Sars Centre: Group Leader Positions
20.07	International Chair in ocean dynamics and marine biogeochemistry
05.09	Science and Technology Fellowship Programme in China http://www.euchinastf.eu
14.09	Ass. Professor of Aquatic Animal Health , Dept of Med. & Epid., Sch. of Vet. Med., UC Davis
26.09	4 phd-stipendier i det marine klima og økosystem omkring Færøerne

Etterlyst: Tips om "sommerforskere"

Som en gest til våre journalistkontakter, vil vi i år – som tidligere år – sende ut en liste med aktuelle forskere like før ferien. Vi tar for oss typiske sommertema, i fjor var f. eks. magetrøbbel, hagearbeid, brunsnegler, ferieunderholdning på kino og tv osv blant temaene. Det dreier seg altså ikke om nyhetssaker/nye forskningsresultater, men hva våre forskere kan by på som sommerekspert. Vi er også interessert i å høre om aktiviteter i sommer som konferanser, tokt og feltarbeid, som kan være av interesse for media. Send tips til Gro M. Øvrebø, gro.ovrebo@form.uib.no, innen fredag, 20. juni om

formiddagen. (Husk å ta med kontaktnfo på forsker; i hvilket tidsrom hun kan nås og mobnr. + kort om tema).

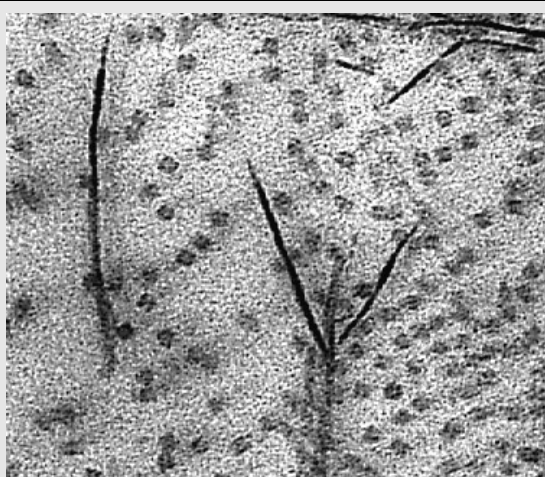
Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter

DyrevernFondet

[Fondet](#) kan støtte forskning og utviklingsprosjekter på alle nivåer fra mastergrad til post doktor. Det kan gis støtte til både naturvitenskaplige og samfunnsvitenskaplige, økonomiske eller juridiske prosjekter. I 2008 vil det bli utdelt totalt 250.000 kroner. **Søknadsfristen er 1. september.** Opplysninger om søknadskriterier finnes på [websider](#).



Ukens bilde



Title: Tidlig stadium av forbening

Photographer: Harald Kryvi

Description: hydroxyapatittkrystaller (de mørke strekene) som vokser mellom collagenfibre (her snittet på tvers) i notochordskjede fra laks, 800 døgngader. Forstørrelse ca. 200 000 X.

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 [Elinor Bartle](#) (preferable format jpg, gif; size around 300px sq; saved for web - under 60kb).

Ny doktorgrad

Knut Korsbrekke: Bedre bestandsberegninger?

Knut Korsbrekke disputerer fredag 20. juni for dr. scient graden ved Universitetet i Bergen med avhandlingen: "Selected issues related to improving fish stock assessments" Bestandsvurderinger av fisk er et vesentlig grunnlag når forskere rådgir om fiskerier. En bestandsberegning er i hovedsak et anslag over hvor stor en fiskebestand er og hvor store andeler som fiskes hvert år. I tillegg utnyttes informasjon om fiskens vekst og rekrutteringsvilkår til å beregne hvilken effekt forskjellige nivå av fremtidig fiskepress vil ha på fiskebestanden.

Avhandlingen beskriver resultater som er funnet gjennom studier av Nordøst Arktisk torsk, hyse og blåkveite. For en rekke arter vil fangstmengden i en vitenskapelig trål endre seg gjennom døgnet. I avhandlingen vises det at forskjellen mellom dag- og nattfangster for torsk endrer seg med størrelsen på bestanden og det har følger for hvordan bestandsberegninger utføres. For blåkveite vil fangstene og ikke minst størrelses- eller alderssammensetningen endre seg med dyp.

Når effekten av et fiskeri skal vurderes benyttes mengden av gytefisk som er igjen i bestanden. Andelen av modne individer i en årsklasse av hyse endrer seg på grunn av en lang rekke faktorer. Den vesentligste faktoren er naturlig nok størrelsen på den enkelte fisk, men også alder og kjønn har innvirkning. Andeler av gytemoden fisk endrer seg også med hvilket geografisk område de er observert og det skyldes at gytemoden hyse vandrer ut fra sine oppvekst- og betoområderområder og går til gytefeltene i vestkant av Tromsøflaket. I motsetning til torsk ser det ut til at hyse ikke vandrer tilbake til sine beiteområder etter gyting.

Befruktede egg fra skrei som gyter i Lofoten, på Røstbanken og på Vesterålsbankene stiger mot overflaten og driver fritt med kyststrømmen. Tidligere laboratorieforsøk har vist at egg fra hunner som har gytt minst en gang tidligere er mer robuste og viser langt lavere dødelighet enn egg fra førstegangsgytere. I avhandlingen bekreftes dette gjennom et flerårig feltforsøk i Lofoten hvor egg samles inn ved hjelp av håv og dødeligheten studeres videre under kontrollerte betingelser ombord på



forskningsskip. Det viser seg at egg fra områder eller år med en høyere andel flergangsgytende hunner har en langt lavere dødelighet enn områder dominert av førstegangsgytere.

Personalia: Knut Korsbrekke er født i 1959, og oppvokst i Molde. Han avla sin cand. scient eksamen ved Matematisk Institutt, Universitetet i Bergen i 1986. Dr. scient studiet ble påbegynt i 1993 og er utført ved Havforskningsinstituttet hvor han har vært tilsatt siden 1989.

Tidspunkt og sted for disputasen: 20.06.2008, kl. 10:00, Store Auditoriet i HIB, 2. etasje Datablokk

Avsluttende mastergradseksamen

Iren Lunde Knutsen: Investigating the *Hypothenemus eruditus* Westwood species complex (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) in Costa Rica using DNA barcoding (CO1 and EF-1a), morphology and host usage and geographical distribution

Iren Lunde Knutsen holder mandag 16.juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Biodiveristet, evolusjon og økologi.

Tittel på oppgaven: Investigating the *Hypothenemus eruditus* Westwood species complex (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) in Costa Rica using DNA barcoding (CO1 and EF-1a), morphology and host usage and geographical distribution

Veileder: Lawrence Kirkendall og Bjarte Jordal. Sensor: Torbjørn Ekren, NTNU.

Bisitter: Torstein Solhøy

Tid og sted: Mandag 16. juni kl. 09:00, Aud. 4 i Realfagbygget. Alle interesserte velkommen!

Ørjan Sælensminde: Impacts of Endemism and Niche width on Genetic variation & Divergence in Scolytinae: The case of *Araptus costaricensis* and *Araptus laevigatus* (Coleoptera: Curculionade) in Costa Rica

Ørjan Sælensminde holder mandag 16.juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Biodiveristet, evolusjon og økologi.

Tittel på oppgaven: Impacts of Endemism and Niche width on Genetic variation & Divergence in Scolytinae: The case of *Araptus costaricensis* and *Araptus laevigatus* (Coleoptera: Curculionade) in Costa Rica

Veileder: Lawrence Kirkendall og Bjarte Jordal. Sensor: Torbjørn Ekren, NTNU

Bisitter: Torstein Solhøy

Tid og sted: Mandag 16. juni kl. 09:30, Aud. 4 i Realfagbygget. Alle interesserte velkommen!

Richard Kifuko: Determinacy and indeterminacy in fish fecundity estimation using the Atlantic cod, *Gadus morhua* L, as an example

Richard Kifuko holder onsdag 18. juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Fiskeribiologi og forvaltning.

Tittel på oppgaven: Determinacy and indeterminacy in fish fecundity estimation using the Atlantic cod, *Gadus morhua* L, as an example

Veileder: Olav Kjesbu og Arne Johannessen. Sensor: Terje Jørgensen, HI. Bisitter: Jorun Egge

Tid og sted: Onsdag 18. juni kl. 12:15, Seminarrom 328C1. Alle interesserte velkommen!

Irene Roalkvam: Proteomikkstudier av den sulfatreduserende hypertermofile arkeen *Archaeoglobus fulgidus*

Irene Roalkvam holder onsdag 18. juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Mikrobiologi.

Tittel på oppgaven: Proteomikkstudier av den sulfatreduserende hypertermofile arkeen *Archaeoglobus fulgidus*

Veileder: Ida Helene Steen. Sensor: Reidun Sirevåg, UiO. Bisitter: Are Nylund

Tid og sted: Onsdag 18. juni kl. 11:15, Aud. 101, Jahnebakken 5. Alle interesserte velkommen!

Even Gjerde Nordstrøm: Relativ kvantifisering av *Francisella piscicida* isolert fra torsk smittet ved to forskjellige temperaturer

Even Gjerde Nordstrøm holder torsdag 19. juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Fiskehelse.

Tittel på oppgaven: Relativ kvantifisering av *Francisella piscicida* isolert fra torsk smittet ved to forskjellige temperaturer

Veileder: Are Nylund. Sensor: Stein Mortensen. Bisitter: Svein Rune Erga

Tid og sted: Torsdag 19. juni kl. 10.15, Lille Auditorium 2142, datablokken, HiB. Alle interesserte velkommen!

Jannicke Vigen: Oxygen variation within a seacage

Jannicke Vigen holder torsdag 19. juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Aquaculture and fisheries

Tittel på oppgaven: Oxygen variation within a seacage

Veileder: Anders Fernö og Frode Oppedal (HI). Sensor: Anders Mangor-Jensen, HI, Austevoll

Bisitter: Ivar Rønnestad

Tid og sted: Torsdag 19. juni kl. 10:30, Seminarrom 328C1, HIB. Alle interesserte velkommen!

Sofia Fortunato: Sulfate reducing and sulfide oxidizing bacteria associated with the cold water sponge *Geodia barretti*

Sofia Fortunato holder fredag 20. juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Mikrobiologi.

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

Veileder: Vigdis Torsvik. Sensor: Maja Adamska, Sars-senteret.

Tid og sted: Fredag 20. juni kl. 10:15, Aud. 101, Jahnebakken 5. Alle interesserte velkommen!

Gisle Karlsen Sverdrup: Territorial and agonistic interactions between farmed and wild juvenile Atlantic cod (*Gadus morhua* L.)

Gisle Karlsen Sverdrup holder fredag 20. juni avsluttende presentasjon av sin mastergradsoppgave i Marinbiologi – fiskebiologi.

Tittel på oppgaven: Territorial and agonistic interactions between farmed and wild juvenile Atlantic cod (*Gadus morhua* L.)

Veileder: Anders Fernö, og Justin Meager. Sensor: Tore Kristiansen, HI. Bisitter: Hans Høie

Tid og sted: fredag 20. juni kl. 11:00, Seminarrom 328C1, HIB. Alle interesserte velkommen!

Info fra studieseksjonen

Pliktarbeid – PhD studenter og postdoktorer melder inn til studieseksjonen

I går fikk alle stipendiater og postdoktorer med pliktarbeid melding fra studieseksjonen om å melde inn fjorårets pliktarbeid, samt melde inn ønsker for neste år. I år som i fjor er de store grunnemnene i bachelorgraden prioritert samt emner med mye felt, lab og tokt. Vi har tidligere bedt de vitenskapelige komme med innspill, og disse skal vi ta hensyn til så langt vi klarer. Hvis noen med emneansvar enda ikke har meldt inn ønsker (som er utenfor hovedprioriteringene) så må det gjøres snarest. Stipendiatene og postdoktorene har fått frist til neste fredag å melde inn, deretter trenger studieseksjonen en drøy uke for å sette opp en plan. Alle skal dermed få tilbakemelding før sommeren.

Ny medarbeider

Tariku Markos Tadiso was born in Ethiopia (East Africa) in a small resort town called Wondo Genet. He got his first degree in Land Resources Management and Environmental



Protection from Mekelle University, Ethiopia. This course has given him an opportunity to acquire basic knowledge in biophysical sciences covering wide area of interest in biology, chemistry, agriculture (soil, water, and forestry), hydrology, and computational sciences. He also worked as a technical/graduate teaching assistant at the same university. In 2005, he joined the Norwegian University of Life Sciences (UMB) and studied for his master degree in the areas of ecology and aquatic ecotoxicology. His master thesis was entitled "Mercury in fish from Lake Ziway, Ethiopia", and his focus was on monitoring environmental pollutants within the aquatic environment by the use of biomarkers and stable isotopes.

Now he has got a PhD research fellow position at BIO. He will be working within the project "GenoLice; Salmon louse genome sequencing and functional studies on host parasite interactions". His studies will be focusing on molecular characterization of the immune system of Atlantic salmon and development and use of tools for monitoring salmon immune responses.

Gjesteforelesninger, seminarer og kollokvier

Nor Fishing Technology Conference 2008

About 50 abstracts have been accepted for presentation at the Nor-Fishing Technology Conference 2008, August 11-12 covering all the suggested topics in the call. [more information about the Conference](#) Early bird registration ends: 13th June This conference provides a unique opportunity for an international forum between research and industry.

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.

Gunnar Raddum, Arne Fjellheim & Gaute Velle: bedre vilkår for døgnflue etter vassdragsregulering

Raddum Gunnar G, Arne Fjellheim, Gaute Velle 2008. Increased growth and distribution of *Ephemera aurivillii* (Ephemeroptera) after hydropower regulation of the Aurland catchment in Western Norway. *River Research and Applications* 24, 688 - 697

ABSTRACT The Aurland watershed has been regulated for hydropower since the establishment of a series of power plants during the period 1970-1983. This resulted in a strong reduction of the flow in the river Vassbygdelvi, the inlet river to lake Vassbygdvatn. In the downstream river Aurland, the flow has varied, but from 2000 the intention has been to simulate pre-regulation winter flow as far as possible. The temperature in the river Vassbygdelvi has increased from about 1500 degree-days per year before regulation to above 2000 degree-days after regulation. In the river Aurland the thermal regime, expressed as degree-days per year, was more or less unchanged, but a small reduction in the summer temperature and a corresponding increase during other periods was observed. The mayfly *Ephemera aurivillii* (Bengtsson) was not recorded in Vassbygdelvi prior to regulation, but became abundant in the river after. Full-grown larvae were recorded 1-2 months earlier in the river Vassbygdelvi than in the river Aurland after regulation. *E. aurivillii* has a 1-year life cycle with imagoes present in June-August. Young larvae occurred from June to early September. It is concluded that larvae of *E. aurivillii* could not complete their life cycle within 1 year before regulation in the river Vassbygdelvi, due to low temperature. The study demonstrates how temperature can regulate the distribution of a species with a strict 1-year life cycle.

Gunnar Raddum: evertebrater som forsursingsindikatorer i innsjøer

Schartau Ann Kristin, S. Jannicke Moe, Leonard Sandin, Ben McFarland and Gunnar G. Raddum 2008. Macroinvertebrate indicators of lake acidification: analysis of monitoring data from UK, Norway and Sweden. *Aquatic Ecology* 42, 293-305

Abstract Although the acid sensitivity of many invertebrate species in lakes is well known, methods for assessment of lake acidification based on macroinvertebrate samples are less developed than for rivers. This article analyses a number of existing metrics developed for assessment of river acidification, and evaluates their performance for assessment of lake acidification. Moreover, new species-based indicators of lake acidification were developed and tested. The selected dataset contains 668 samples on littoral macroinvertebrates from 427 lakes with almost 60 % of the samples from

Sweden and the rest from UK and Norway. Flexible, non-parametric regression models were used for explorative analyses of the pressure-response relationships. The metrics have been assessed according to their response to pH, the degree of non-linearity of the response and the influence of humic compounds. Acid-sensitive metrics often showed a threshold in response to pH between 5.8 and 6.5. Highly acid-tolerant metrics were typically dominant across the whole pH range. Humic level had a positive effect for most acid-sensitive metrics. Generally, most metrics showed a more non-linear response pattern for the humic lakes than for clear lakes. The significant relationship between these macroinvertebrate metrics and acidification shows that there is a potential for developing further the assessment systems for ecological quality of lakes based on these metrics, although the metrics explained a low % of the variation (< 30 %). In order to improve the predictive power of the biotic metrics across the acidified part of Europe, further harmonization and standardisation of sampling effort and taxa identification are needed.