

| | |
|--|----------|
| Denne ukas viktigste | 1 |
| <i>Pensumlitteratur, på tide å tenke på vårsemesteret!</i> | 1 |
| <i>Faglig pedagogisk dag, 6. februar 2009</i> | 1 |
| Essentials in English | 2 |
| <i>BIO world map, October 2008</i> | 2 |
| Siste nytt fra BIO | 3 |
| <i>Utilise the multinationality of BIO!</i> | 3 |
| <i>Randi Taxt: "bare en administrator" har forlatt oss</i> | 3 |
| <i>In Memoriam: Roger G. Bennett</i> | 4 |
| <i>Foreleserpris til Gaute Velle</i> | 4 |
| <i>BIO has room for 34 000 guests!</i> | 4 |
| <i>Venstre vil opprette veterinærstudium i Bergen</i> | 4 |
| Siste nytt fra verden rundt oss | 5 |
| <i>UiB-forskere utfordrer klassisk proteinmodell</i> | 5 |
| <i>Norske forskere i verdenstoppen</i> | 5 |
| <i>Realfagene er underfinansiert</i> | 5 |
| <i>Langsiktighet for utstyrsinvesteringene</i> | 5 |
| <i>Ledige stillinger for biologer</i> | 5 |
| Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter | 6 |
| <i>Call for proposals: Pre-projects and Researcher Projects (LATINAMERIKA)</i> | 6 |
| <i>Informasjonsmøte om EU FP7 KBBE og ENVIRONMENT</i> | 6 |
| <i>Tibet: utlysning av midler til pilotprosjekt</i> | 6 |
| Ukens bilde | 6 |
| Info fra studieseksjonen | 6 |
| <i>Etikk-uken, frokostmøte og seminar uke 45</i> | 6 |
| Gjesteforelesninger, seminarer og kollokvier | 7 |
| <i>Møteplass marin: seismikk og fisk</i> | 7 |
| <i>BBB Seminars, The BioMedical and BioSciences Lecture Series (HUCEL371)</i> | 7 |
| <i>MBI and Sars Centre Seminars</i> | 8 |
| Nye artikler | 8 |
| <i>Christiane Todt: hemocyanin i mollusker</i> | 8 |
| Bok-kapitler | 8 |
| <i>Victoria Braithwaite & Anne Gro Salvanes: læring og hukommelse hos fisk</i> | 8 |

Denne ukas viktigste

Pensumlitteratur, på tide å tenke på vårsemesteret!

Det er igjen på tide å tenke på pensumlitteratur for vårsemesteret. Alle emner som skal ha pensumlitteratur tilgjengelig hos STUDIA må melde inn dette. Vi gjør som i forrige semester; melding til studie@bio.uib.no. ALLE må gi beskjed selv om du skal bruke samme litteratur som i fjor! Gi også beskjed selv om du ikke skal bestille litteratur, så slipper vi i studieseksjonen å få purringer på alle de emnene som ikke skal ha bøker i sitt emne.

For de av dere som skal ha kompendier som pensumlitteratur; disse skal trykkes opp og selges gjennom STUDIA, det er for sent å komme ved semesterstart!

Faglig pedagogisk dag, 6. februar 2009

Info fra SEVU:

"Målet med dagen er å bidra til fagleg, kulturell og sosial inspirasjon til lærarane, og å styrka kontakten mellom skuleverket og universitetet. *Samstundes er dette eit særst høve for fagmiljøa*

| | | | | |
|---------------|----------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| 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 | | | |

ved UiB til å profilere seg overfor denne yrkesgruppa. Satsing mot skuleverket er dessutan mellom dei prioriterte måla til universitetet.

Det er vårt ønske at det enkelte fagmiljø finn fram til *emne frå sine fagområde som viser viktige trekk ved den seinare utvikling innanfor faget*. Målet er å få så stor breidde som mogleg i det totale fagtilbodet, samstundes som det bør være rom for ei viss fordjuping.

Vi ber om at de gjev tilbakemelding til SEVU om forelesingstilboda på det elektroniske registreringsskjemaet ved å nytta adressa under. Alle med ansatt-konto kan registrere forelesingane til Faglig-pedagogisk dag 2009 her. <https://intranett.uib.no/uPortal/Link?id=5176>

Noen av dere har fått direkte forespørsel fra studieseksjonen om å delta, men vi må ha flere bidrag fra BIO, så her er det plass for flere! For ytterligere informasjon se [her](#).

Hilsen Eli

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)

| | | | |
|---------|--|---------|---|
| Løpende | Stimulering til bilateralt forskningssamarbeid innenfor grunnleggende forskning (BILATGRUNN) | 26. nov | NFR deadline (more info) NB kl. 12:00 |
| 01. nov | Nordic Marine Academy (mobility & conferences / workshops / seminars) | | - forskningssamarbeid med Kina (NORKLIMA) |

Essentials in English

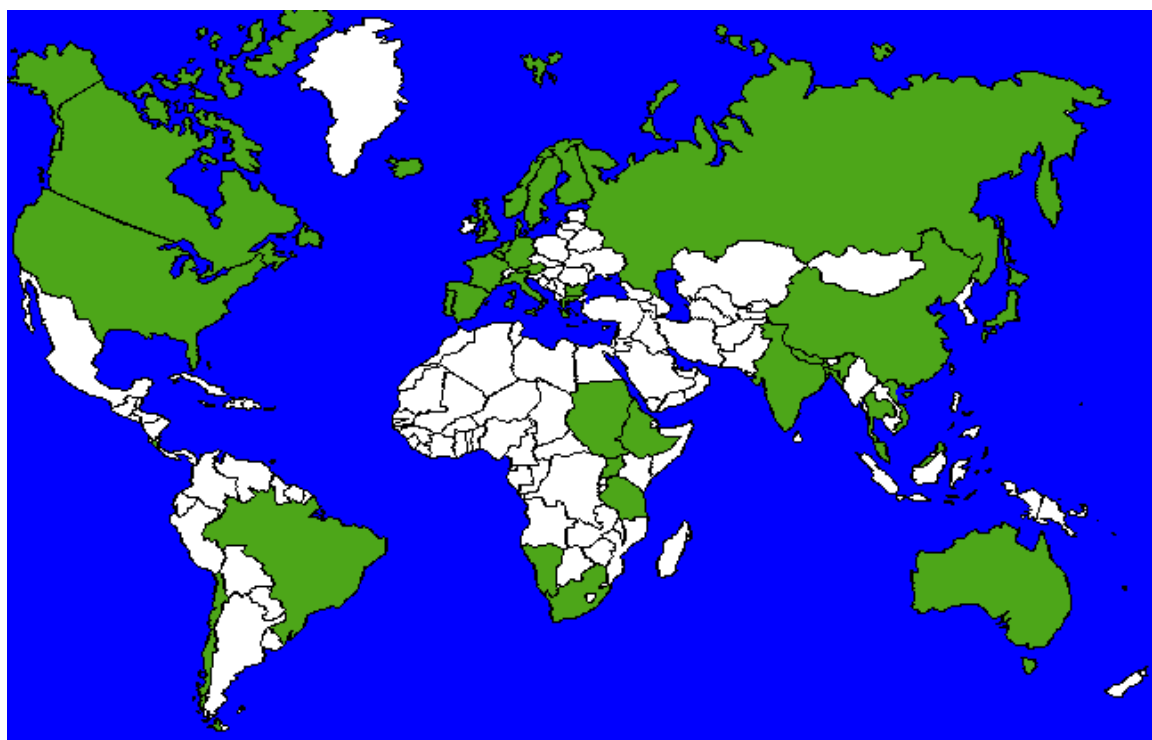
BIO world map, October 2008

Here are the 37 nations now working or studying at BIO. There are still some white spots on the map, particularly in Eastern Europe, Latin America, Africa and the Near East.

We missed Italy on last week's list – maybe we have missed someone else's country? Please check and report!

BIO nations 2008: Australia, Austria, Bangladesh, Belgium, Brazil, Bulgaria, Canada, Chile, China, Costa Rica, Denmark, Ethiopia, Finland, France, Germany, Great Britain, Greece, Iceland, India, Italy, Japan, Malaysia, Namibia, Nepal, Netherlands, Portugal, Russia, South Africa, Spain, Sudan, Sweden, Tanzania, Thailand, Uganda, USA and Vietnam – plus Norway = a total of **37 nations!**

For the sake of the map, new staff and students from Greenland, Mongolia, Kazakhstan, Algeria, Congo, Argentina and Mexico are especially welcome!



Siste nytt fra BIO

Utilise the multinationality of BIO!

37 nations are working together at BIO just now – at least. (We may have overlooked some.) Almost all world languages are spoken here, many religions and cultures coexist – and we work so well together! Everybody likes waffles ...

Science is international. Mathematics is the same everywhere, and so is biochemistry and physics. There is no local variation in algebra, stoichiometry or DNA structure to learn in different nations. We all publish in the same international journals, often with international co-authorships.

Biology is international in a different sense. For one thing, there are no biological borders that follow the national borders. There is only one ocean, landscapes change gradually, organisms migrate, and also environmental problems cross borders. Some of the biological disciplines, like ecology, biodiversity and environmental biology follow the same underlying principles everywhere, but evolutionary adaptations to local conditions as well as recent local environmental changes makes these parts of biology “historic”. You cannot understand the ecology and biodiversity of an area without knowing its history. Sometimes we need to know what happened the last 100 million years of continental drift, sometimes we need to consider the last glaciation, and sometimes we need to know the present pressures from our own species on the area. This also means that one cannot sit in an office in the north-western “corner” of the world and act as expert advisor on environmental issues around the world. Only locals can be experts in these sciences. This gives international cooperation a great added value.

This historic and context-specific aspect of environmental biology makes it extra interesting with students from around the world and guest researchers with first-hand insight into other ecosystems and forcings. Make sure you utilise the resources of fellow students and colleagues to deepen your understanding of biological processes and diversity. Imagine your master or doctoral study is taking place in a continual international workshop!

Randi Taxt: "bare en administrator" har forlatt oss

Forrige uke markerte BIO at vi mistet Bjørn Åge. Denne uka markerte fakultetet at Randi Taxt har forlatt fakultetsadministrasjonen for å bli direktør ved Universitetsbiblioteket. Noen av leserinnleggene i BT og På Høyden i det siste har gitt inntrykk av at folk i slike stillinger kan omtales som "bare en administrator".

For kanskje et års tid siden ble jeg oppringt av en instituttleder fra en annen del av UiB. Han spurte hvordan det sto til, og jeg sa at akkurat da var jeg litt frustrert. Jeg husker ikke hva som skapte denne frustrasjonen, så kan ikke ha vært viktig. Men jeg husker at den handlet om fakultetet, for han svarte: Er DU frustrert over fakultetet? Dere har jo Randi! Han hadde sett Randi Taxt sin kvalitet på avstand. Den er sjelden, og vi ble nesten misunt! De fleste ved BIO vet ikke hvem Randi Taxt er, og det er derfor jeg skriver dette.

Utenom Randi er det veldig få i Norge som har lest – og satt seg inn i – alle de naturvitenskapelige fagevalueringene som begynte å komme for 10 år siden. Hun har i egenskap av rådgiver / assisterende fakultetsdirektør vært i fremste rekke i alle strategidrøftinger ved MN siden den gang. Hun bygde opp en veldig kompetanse på vår styrke og vår svakhet, på våre rammebetingelser og muligheter. Dette var gull verd for oss. Fremdeles var det nesten ingen av fakultetets flere hundre faglige ansatte som visste om dette. Den jobben hun og gamledekanus Dag Aksnes gjorde sammen om å etablere en ny sannhet om tilstanden for MNT-fagene (matematikk, naturvitenskap og teknologi) bidro viktig til at daværende statsråd Kristin Clemet ville satse på realfag i Stortingsmeldingen Fra viten til vilje. Også her på berget sa universitetsledelsen den gang at de innså at MNT-fagene var sterkt underfinansiert og at budsjettvekst skulle først og fremst komme oss til gode. Nå ble det jo ingen budsjettvekst, tvert imot et nasjonalt hvileskjær og en lokal Risa-innstilling. Og dette viser at vi fortsatt har behov for administrative fagstrategiske stemmer som tenker langsiktig og i de store linjer.

Det ferskeste hun har gjort sto på trykk i BT denne uka under tittelen "[Å gjøre hverandre gode](#)". Det er både en lesverdig kronikk og et godt motto å ta med seg.

De fleste av BIOs 230 ansatte vil ikke savne Randi, og heller ikke merke at vi har fått ny direktør for UB. Sånn er det bare. Men vi som har opplevd hennes innsikt og hatt gleden å få jobbe sammen med henne, vil savne henne. Håpet er at når Gud nå har gitt henne et embete så gir han gir oss andre forstand! Men det er bare et håp ...

Jarl Giske



In Memoriam: Roger G. Bennett

Amanuensis Roger G. Bennett døde brått tirsdag 14. oktober. Dette skjedde mens han stelte med båten sin nede på Fjelberg.

Roger Bennett kom fra Geografisk institutt til Senter for miljø- og ressursstudier i 1999 som samfunnsfaglig ressursperson for å utvikle et tverrfaglig studieprogram i Integrert kystforvaltning ved SMR. Han gled raskt inn i miljøet og etablerte seg straks som en faglig kraft og inspirerende kollega. I utviklingen og senere gjennomføringen av programmet var hans bakgrunn fra samfunnsfagene og vide forvaltningskompetanse av grunnleggende betydning.

Da mastergraden i vannstudier ble til i et omfattende samarbeid med flere miljøer, spilte han en ledende rolle for å fylle det interfaglige rommet med faglig substans. Hans klare studentfokus førte til at sammenhengen mellom det faglige innholdet og gjennomføringen av undervisningen ble spesielt vektlagt.

Roger var en god kollega. Selv om han var naturalisert vestlending var han fremdeles den engelske gentleman med sans for situasjonshumor og den gode historie. Han nøt også det gode måltid og serverte gourmetmiddag til oss på SMR. Han tok også initiativet til den månedlige raspeballmiddagen på Bristol.

Roger Bennett pensjonerte seg i 2005 etter eget ønske. Som den nevenyttige altmuligmann han var, ønsket han å bruke tiden nede på gården på Fjelberg. Det er trist at denne tiden ble så mye kortere enn han og familien hadde ønsket og fortjent.

Våre kondolanser går til den nærmeste familie og vi ønsker fred over minnet etter en god kollega og venn.

Andreas Steigen

Roger G Bennetts begravelse blir tirsdag 21. oktober kl 1330 i Solheim Kapell.

Foreleserpris til Gaute Velle



Denne uken ble **Gaute Velle** (førsteamanuensis ved Bergen museum) tildelt foreleserprisen for 2007/2008 ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, for sin innsats i BIO111 Zoologi, ved Institutt for biologi. Gratulerer så mye Gaute!! Vi som har sett evalueringene av emnet og snakket med studentene vet at dette var veldig fortjent!! Gaute har blitt behørig omtalt i opptil flere medier så ta også en titt her:

<http://www.ba.no/nyheter/article3850721.ece>

http://nyheter.uib.no/?modus=vis_nyhet&id=41670

Multiresistent lus: frykter det er flere anlegg

- Dette er alvorlige greier, sier professor i fiskehelse **Frank Nilsen** om situasjonen som utspiller seg i Austevoll med Slice-resistente lakselus. Og han frykter det er flere enn ett anlegg som er eller vil bli rammet.

[Les artiken](#) fra Kyst.no.

Mer i en annen artikkel i Kyst.no: [Helga, bla opp!](#)

At man oppdager lakselus som er resistente mot Slice for andre gang i Norge på under et år, er urovekkende. Dette krever ekstraordinære tiltak fra så vel næring, forvaltning og ikke minst de bevilgende myndigheter. Vi må få til et storløft på lakselusforskningen nå.



BIO has room for 34 000 guests!

One of the hidden treasures at BIO is its well-equipped zebra-fish (*Danio rerio*) lab. What may be even less well-known is that this lab currently houses not only 10 000 of the laboratory aquatic equivalent of the white rat, but it also is home to around 600 medaka (*Oryzias latipes*). The lab is managed by **Heikki Savolainen**. [Read more](#).

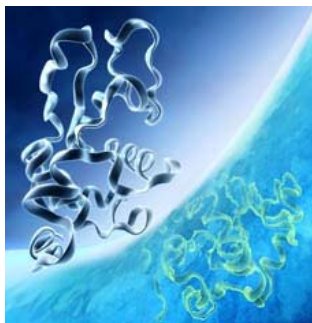


Venstre vil opprette veterinærstudium i Bergen

Venstre ønsker at det opprettes et marint veterinærstudium ved UiB. – Norge trenger flere veterinærer med fiskekunnskap, sier rektor **Sigmund Grønmo**.

Da Venstres nestleder **Ola Elvestuen** nylig var på besøk i Bergen, så han på mulighetene for å etablere et marint veterinærstudium i vestlandshovedstaden.

– Det geografiske spiller en stor rolle for etableringen av et marint veterinærstudium. Bergen ligger sånn sett veldig bra til, sier Elvestuen. Les mer i [StudVest..](#)
For ordens skyld vil BIO-INFO-redaktøren presisere at UiB planlegger et helt ordinært veterinærstudium, men der studenter som ønsker det kan ta en fordypning/spesialisering inn mot marine problemstillinger.



Siste nytt fra verden rundt oss

UiB-forskere utfordrer klassisk proteinmodell

Forskere ved Institutt for biomedisin har slått inn nok en spiker i kisten til den klassiske modellen for proteinfolding.

Ved hjelp av oppskriften som ligger i genene, produserer cellene våre proteiner ved å sette sammen kjeder av aminosyrer. Proteinene har mange ulike oppgaver i organismen, men felles for de fleste proteiner, er at kjeden med aminosyrer må kveiles opp til en spesifikk tredimensjonal struktur for at proteinet skal være funksjonelt. Denne prosessen kalles folding, og det er mye

vi ikke vet om den. [Ler mer På Høyden ..](#)

Norske forskere i verdenstoppen

Norge har til forskjell fra de fleste vestlige land klart å øke vår andel av verdens vitenskapelige produksjon i siste fireårs periode. [Les mer](#)



Realfagene er underfinansiert

Høyere grads realfagstudenter koster like mye som medisinstudenter, men får bare halvparten så mye som dem i statsstøtte. [Les mer](#)

Langsiktighet for utstyrsinvesteringene

80 millioner foreslås bevilget til forskningsinfrastruktur i 2009, og beløpet økes til 190 millioner fra og med 2010. Finansiering som fondsavkastning gir den ønskede langsiktigheten i investeringene. [Les mer](#)



Ledige stillinger for biologer

Sjekk oversikten på [jobbnor!](#)

| Frist | Stilling |
|--------------|---|
| various | PhD DTU Aqua, National Institute of Aquatic Resources |
| 18.10 | Stipendiat - 27 stillingar ved Det medisinsk-odontologiske fakultet |
| 20.10 | PhD , DTU Aqua, National Institute of Aquatic Resources |
| 24.10 | Post-docs , Uof Hawaii, Manoa |
| 26.10 | PhD , UNIS |
| 27.10 | NIFES: Teknikar/avdelingsingeniør ved laboratorium for molekylærbiologi |
| 29.10 | BIO: åpen utlysning av universitetsstipendiat innen alle forskningsgrupper ved BIO |
| 31.10 | BIO: førsteamanuensis i mikrobiell økologi |
| 31.10 | PhD , plant ecology NTNU |
| 1.11 | Post-doc . American-Scandinavian fellowships |
| 2.11 | University of Texas at Austin: Assistant Professor of Fish Physiology/Fish Culture |
| 03.11 | Two faculty positions , University of Texas, Austin |
| 15.11 | BIO: førsteamanuensis i botanisk økologi og bevaringsbiologi |
| 21.11 | 2 associate professor positions , University of South Florida Tampa |
| 01.12 | 1 prof, 3 assist-prof (Extreme environments) Florida State University |
| 22.12 | Assistant prof . Biogeoscience, Vanderbilt University, USA |
| 31.12 | Scientific Researchers - Charles Darwin Foundation – Galapagos Islands |

Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter

Call for proposals: Pre-projects and Researcher Projects (LATINAMERIKA)

There are two application types under this call:

- 1) Pre-projects, to lead to larger projects eligible for funding;
- 2) Researcher Projects, larger-scale three-years projects with an approximate total budget of NOK 5 mill.

Søknadsfrist: 26.11.2008 kl 12:00 [Les mer](#)



Informasjonsmøte om EU FP7 KBBE og ENVIRONMENT

Anja Heggen fra Forskningsavdelingen vil gjene invitere til et informasjonsmøte om EU FP7 KBBE og ENVIRONMENT tirsdag, 28.10. på seminarrom D (VilVite senter). Møtet begynner kl. 12 og Øystein Rønning og Kari E. Fagernæs fra Norges Forskningsråd skal gi informasjon om programmene og ta opp spørsmål sammen med oss fra Forskningsavdelingen. Vennligst send påmeldingen til [Anja Heggen](#).

- 12:00 Velkommen ved Forskningsavdelingen og Norges Forskningsråd
- 12:05 Muligheter i KBBE programmet og diskusjon Øystein Rønning, Forskningsrådet
- 12:45 Muligheter i ENVIRONMENT programmet og diskusjon Kari Elisabeth Fagernæs, Forskningsrådet
- 13:25 Pause med kaffe
- 13:55 Informasjon om PEOPLE og IDEAS programmet Kari Elisabeth Fagernæs
- 14:05 Erfaringer med EU og søknadsskriving **Vigdis Vandvik**, førsteamanuensis, Institutt for Biologi, UiB
- 14:35 Støtte til søknadsskriving NFR representanter og Anja Heggen, rådgiver forskningsavdeling UiB
- 14:50 Oppsummering og slutt Anja Heggen, rådgiver forskningsavdeling UiB

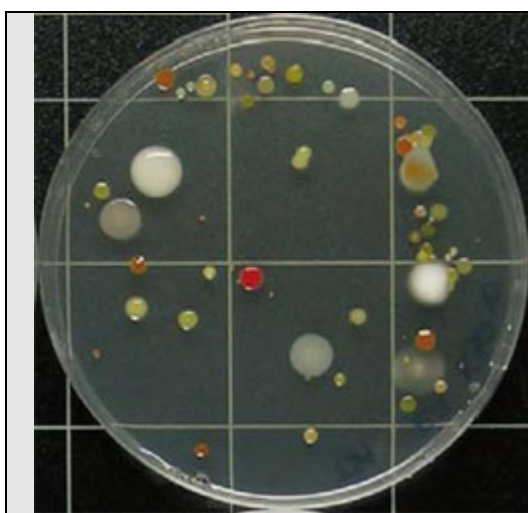
Tibet: utlysning av midler til pilotprosjekt

Nettverk for universitetssamarbeid Tibet-Norge er et nasjonalt og tverrfaglig utdannings- og forskningsnettverk med kompetanseoppbygging for tibetanske forskere og studenter som overordnet målsetning.

Vi inviterer herved fagfolk ved Nettverkets samarbeidsinstitusjoner og andre høyere utdanningsinstitusjoner i Norge til å fremme søknader om pilotprosjekt til Nettverkets forskningsprogram. Hensikten med pilotprosjektene er å etablere kontakter og undersøke muligheter for nye forskningsprosjekter i Tibet. [Mer informasjon](#).



Ukens bilde



Title: Støvsugarane er best

Photographer(s): Runar Thyrhaug og Johanne Landsverk, journalist i Forskerforum

Description: **Runar Thyrhaug** forskar på mikroorganismar i forskjellige miljø, spesielt luft og sjøvatn. Han spur om kven er dei, kvar kjem dei frå og kva gjer dei? Thyrhaug samlar inn partiklar frå luft mellom anna ved hjelp av støvsugar, deretter blir prøvene analyserte i laboratorium etter same metodane som ved prøver av sjøvatn – til dømes ved mikroskopi og «flowcytometri». Etter støvsuging blir prøva sprøytta på ei steril agarskål, og etter nokre dagar veks det opp ulike typar bakteriar. [Ler meir](#).



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).

Info fra studieseksjonen

Etikk-uken, frokostmøte og seminar uke 45

ETIKK TIL FROKOST?

"Hull i universitetsloven? Er klagenemnda rett organ i fuskesaker?"

Redelighetsutvalget ved Universitetet i Bergen inviterer til morgensamling om etikk!

Tid: **Tirsdag 4. november 2008, fra kl 0800. Sted: Studentsenteret – "Egget"**

For **påmelding** og mer utfyllende program se: <http://www.etikk.uib.no/forskning/side18.htm>

OG:

ETIKK I UTDANNINGEN

Sted: Vil-vite senteret. Torsdag 6. november, kl. 09:00-16:00

Utdanningsutvalget ønsker alle ansatte og studenter velkommen til internseminar.

Program:

- Hvorfor et etikkseminar nå?
- Hvor finner vi – og hva skal vi med etikken i akademia?
- Nasjonale og internasjonale trender - hvordan diskuteres etikk i utdanningen ved andre læresteder?
- Etikk og redelighet
- Etikk og kulturforskjeller
- Mot en handlingsplan for etikk i utdanningen - hva skal vi med den?
- Plenumsdiskusjon

Gjesteforelesninger, seminarer og kollokvier

Møteplass marin: seismikk og fisk

Inviterer til åpent informasjons- og debattmøte om:

SEISMIKK OG FISK: Er seismikk og sprengning skadelig for fisk?

Tid: Mandag 27. oktober kl 1800-2100

Sted: Grand Selskapslokaler i Bergen, Festsalen. Nedre Ole Bulls Plass

Møteleder: Tor Solberg, UNIFOB Miljø

Spørsmålene er mange – får vi svarene?

- Er seismikk helseskadelig for fisk, yngel og egg?
- Jager seismikk fisken vekk fra naturlige vandringsruter og oppvekstområder?
- Kan seismikk være årsak til sammenbrudd i fiskebestander?
- Er det for enkelt å skyldte på oljeindustrien når fisket svikter?
- Er olje og fisk en bærekraftig kombinasjon?

PROGRAM:

Sigrid Borthen Toven, Fagsjef konsesjonspolitikk, Oljeindustriens landsforening

Seismikk - nøkkelen til suksess - og kilde til debatt

Egil Ona, Seniorforsker Havforskningsinstituttet, Prof. Ved Universitetet i Bergen

Hva vet vi om effekter av seismikk på marint liv – og hva skulle vi ønske at vi visste?

Gjermund Langedal, Rådgiver ved utviklingsseksjonen i Fiskeridirektoratet

Er seismikk og fiskeri forenlig?

Aina Valland, Direktør miljø, Fiskeri- og havbruksnæringens landsforening

Olje og fisk – samarbeid eller overkjøring?

Jan Skjervø, Generalsekretær Norges Fiskarlag

Fiskeri og oljeindustri, en ujevn kamp om havets ressurser

FRI ENTRÉ - men påmelding. Påmelding via hjemmesiden til Bergen Næringsråd: [Påmelding - Bergen Næringsråd](#). **Påmeldingsfrist fredag 24. oktober kl 1400**

BBB Seminars, The BioMedical and BioSciences Lecture Series (HUCEL371)

Welcome to the BBB Seminars at the Gade Institute. Please check the [web page](#) for upcoming information. The seminars are held Thursdays in BBB, Auditorium 4. NB! Extra BBB-HIB/Realfagb./NIFES campus bus trip after the seminar, departure at 14.05 from the BBB main entrance.

MBI and Sars Centre Seminars

Check out upcoming speakers and topics on the [schedule](#).

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.

Christiane Todt: hemocyanin i mollusker

Lieb, B., Todt C. 2008. Hemocyanin in mollusks - a molecular survey and new data on caudofoveate hemocyanin gene sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 49: 382-385.

Abstract: The most common respiratory protein of mollusks is the blue, copper-containing hemocyanin. Each hemocyanin monomer is composed of eight globular functional units (FU), which are arranged like pearls on a string. According to molecular clock calculations, the single FUs evolved within the early Precambrian, thus they were present already before the extant molluscan classes derived. To date, cDNA sequences of hemocyanin subunits are known for some species of the Cephalopoda, Gastropoda, and the protobranch bivalve *Nucula nucleus*. To investigate the general expression of hemocyanin in mollusks on a broad basis, we accomplished intense screening of WGS- and EST-libraries, where available, and attempted to amplify hemocyanin sequences in selected species of solenogasters, caudofoveates, bivalves, and scaphopods. Our results show that expressed hemocyanin as well as hemocyanin coding genes are lacking in scaphopods, pteriomorph bivalves, and the Solenogastres. This lack of hemocyanin coding genes is interpreted as secondary loss. Caudofoveata, in contrast, express hemocyanin. The obtained hemocyanin sequences were used to reconstruct phylogenetic relationships and a molecular clock based on these reconstructions dates the age of the caudofoveate hemocyanin to ca. 415 mya, which is more recent than the polyplacophoran hemocyanin. These results thus do not support the formerly proposed most basal position of the Caudofoveata within Mollusca.

Bok-kapitler

Victoria Braithwaite & Anne Gro Salvanes: læring og hukommelse hos fisk

VA Braithwaite & Salvanes, AGV 2008. Cognition: learning and memory. Pp 33-60 in C Magnhagen, VA Braithwaite, E Forsgren & BG Kappor (eds) Fish behaviour. Science Publishers, Enfield, New Hampshire, USA.