

**UNIVERSITETET I BERGEN
DET MATEMATISK-NATURVITENSKAPELIGE FAKULTET**

**PROTOKOLL FRA MØTE I FAKULTETSSTYRET
MANDAG 11. MARS 2002**

kl. 09.30 i møterom 2018, Kjemisk institutt, Realfagbygget 2. et.

Til stede:

Dag L. Aksnes (dekanus), Hans Petter Sejrup (prodekanus)

Gruppe A: Anne Marit Blokhus, Johan Stadsnes, Kuvvet Atakan, Hans Jørgen Fyhn

Forfall: Stein A. Strømme (forskningstermin V 2002)

Gruppe B: Helga Flesche Kleiven

Gruppe C: Kristin Bakken, Ole Tumyr

Gruppe D: Ragnhild Holte Bøe, Øyvind Jakobsson

Fra adm.: Kjell A. Sælen, Siri Jansen, Astrid Breivik, Tove-Lise Størksen, Tore Berget, Elisabeth Müller Lysebo

Sak I GODKJENNING AV INNKALLING OG SAKSLISTE

Vedtak: Innkalling og saksliste ble godkjent.

Sak II PROTOKOLL FRA KONSTITUERENDE MØTE 9. JANUAR 2002

Vedtak: Protokollen ble godkjent.

Sak III ORIENTERINGSSAKER

**BUDSJETT 2002 – FORDELING (AV) MIDLER TIL OPPFØLGING AV
KVALITETSREFORMEN**

Kollegiets saksforelegg til møte 21. februar 2002 (sak 10), vedlagt kopi av fakultetets søknader, var sendt til fakultetsstyrets medlemmer.

INSTITUSJONSEVALUERING AV UNIVERSITETET I BERGEN

Rapport fra ekstern komite (Norgesnettrådets rapporter 06/2001) var sendt til fakultetsstyrets medlemmer.

CERN

Dag L. Aksnes orienterte fra en reise som han og Kjell A. Sælen hadde til CERN 5. og 6. mars 2002.

TUNGREGNING

Dag L. Aksnes orienterte fra et møte på Gardermoen 7. mars 2002 om hvorledes de nasjonale tungregneressursene skal organiseres fra 2004. Saken vil bli sendt på høring til institusjonene.

SAMARBEID OM MARINE INFRASTUKTURER

Hans Petter Sejrup orienterte fra diskusjoner om en avtale mellom Havforskningsinstituttet og Universitetet i Bergen om samarbeid om de marine infrastrukturene.

SAMARBEIDSAVTALE MELLOM NORSK HYDRO OG UNIVERSITETET I BERGEN

Siri Jansen orienterte om samarbeidsavtalen som ble inngått mellom Norsk Hydro AS og Universitetet i Bergen 7. mars 2002. Avtalen er på kr 3 mill. pr. år. foreløpig for en 4-årsperiode og er øremerket geologi og reservoarvag.

I 2002 går midlene til tre doktorgradsstipend, en postdoktorstilling, ett professor- / forskerstipend og midler til reiser og feltkurs for studenter og tilsatte.

FUGE-PROGRAMMET

Siri Jansen minnet om at søknadsfrist på FUGE-programmet var 11. mars 2002.

DOKTORGRADSEVALUERING

Elisabeth Müller Lysebo orienterte fra NIFUs doktorgradsevaluering, som er sendt institusjonene.

REGNSKAPET

Tore Berget orienterte om regnskapet pr. 31. januar 2002.

Sak 30 WEB-PORTAL VED FAKULTETET

Saken er utsatt.

Sak 31 OVERGANG TIL NY KARAKTERSKALA FOR EKSISTERENDE MASTERPROGRAM VED FAKULTETET

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å godkjenne at fakultetets eksisterende masterprogram går over til å bruke A til F-skalaen som karakterskala. Endringen trer i kraft når institusjonen har laget definisjoner og retningslinjer for bruk av denne skalaen. Men studenter som tas opp fra høsten 2002 vil bli vurdert etter den nye karakterskalaen.

Fakultetsstyret ønsker derfor at Det akademiske kollegium tar ansvar for at det utarbeides definisjoner og retningslinjer for bruk av den nye skalaen, som skal være felles for alle ved institusjonen som bruker denne skalaen.

Sak 32 FORSLAG TIL UTLYSING AV STILLINGER VED FAKULTETETS INSTITUTTER I 2002

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig utfra breddehensyn å slutte seg til fakultetsdirektørens forslag om å lyse ut 9 vitenskapelige (hvorav 2

postdoktorer) og 2 tekniske stillinger i 2002.

Stillingene fordeler seg på instituttene på følgende måte:

	Institutt	vit.still.	tekn.still.
	Botanisk hage og arboretet		1
	Fysisk institutt	2	1
	Institutt for fiskeri- og marinbiologi	1	
	Institutt for mikrobiologi	1*	
	Kjemisk institutt	1	
	Matematisk institutt	1	
	Molekylærbiologisk institutt	2	
	Zoologisk institutt	1*	
	Totalt	9	2
	*) postdoktor		

På bakgrunn av den omorganisering som pågår, vedtok fakultetsstyret i denne omgang ikke å fremme forslag til utlysning av stillinger i geofagene. Det skal fra 1. januar 2003 opprettes et nytt geo-vitenskapelig institutt. Falkultetsstyret vil derfor komme tilbake til geofagenes stillingsbehov når strategisk plan for det nye instituttet foreligger.

Sak 33 HMS-ÅRSRAPPORT 2001

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til fakultetsdirektørens forslag til HMS-årsrapport for 2001.

Sak 34 VALG TIL KOLLEGERÅDET FOR PERIODEN 2002–2004

Vedtak: Fakultetsstyret godkjente valget til Kollegierådet av fast vitenskapelig tilsatte i undervisnings- og forskningsstilling for perioden 2002–2004 og studentrepresentant for året 2002.

Fakultetsstyret vedtok videre å ta Det matematisk-naturvitenskapelige fakultets representasjon i Kollegierådet fra gruppe A og gruppe D til etterretning.

Fakultetets representanter i Kollegierådet for perioden 2002–2004 er:

Fra gruppe A (fast tilsatte i undervisnings- og forskerstilling):

Førsteamanuensis Anne Marit Blokhus, Kjemisk institutt
Vararepresentant: professor Stein A. Strømme, Matematisk institutt

Førsteamanuensis Kuvvet Atakan, Institutt for den faste jords fysikk
Vararepresentant: professor Hans Jørgen Fyhn, Zoologisk institutt

Fra gruppe D (studentene):

Øyvind Jakobsson, Institutt for informatikk
Vararepresentant: Ragnhild Holte Bøe, Institutt for informatikk

Sak 35 A REGNSKAPSAVSLUTNING OG RESULTAT FOR 2001

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å ta regnskapet pr. 31. desember 2001 til etterretning.

Sak 35 B OVERFØRING AV DRIFTSMIDLER FRA 2001 TIL 2002

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til fakultetsdirektørens forslag om overføring av driftsmidler fra 2001 til 2002, med følgende endring:

Resultatet for Institutt for informatikk for 2001 økes med **kr 38 038,-** fra kr 362 960,- til 400 998,- (tallene inkluderer et overskudd på kr 371 198 på prosjekt 730004 "IKT i undervisningstilbudet", ref. Mughal).

Endringen skyldes at utgifter til sensorhonorarer ved en feil var belastet instituttets regnskap i oversikten som ble delt ut i møtet.

Sak 36 FAKULTETETS IT-UTVALG – OPPNEVNING FOR PERIODEN 2002–2004

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig at IT-utvalgets sammensetning og mandat skal vurderes på nytt. Inntil dette arbeidet er sluttført, vedtok fakultetsstyret følgende sammensetning av fakultetets IT-utvalg:

Førsteamanuensis Kjetil Ullaland, Fysisk institutt
Senioringeniør Jan B. Henriksen, Institutt for informatikk
Avd.ing. Morten-Christian Bernson, Kjemisk institutt
Førsteamanuensis Svein Mossige, Matematisk institutt
Professor Jens Havskov, GEOSAM
Overingeniør Svein Norland, BISAM
Observatører:
Seksjonsleder Arild Sandal (IT-avdelingens faste observatør)
Amanuensis Per H. Salvesen, Botanisk institutt

Leder: Kjetil Ullaland, Fysisk institutt

Sak 37 PROFESSOR II I NÆRINGSMIDDELKJEMI OG ANALYSE – FORLENGET TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt, og innstilling fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å forlenge seniorforsker dr.philos. **Kåre H. Julshamns** tilsetting som professor II i næringsmiddelkjemi og analyse for 4 år med virkning fra **1. januar 2002**.

Styret vedtok videre å legge til grunn samme stillingsomtale som ved forlengelsen i 2001, med en redaksjonell endring.

Sak 38 PROFESSOR II I GLASIOLOGI – FORLENGET TILSETTING

Saken er utsatt.

Sak 39 FØRSTEAMANUENSIS I BIOLOGISK OSEANOGRAFI (VIKAR FOR DEKANUS) – UTLYSING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å lyse ut en midlertidig stilling som førsteamanuensis i biologisk oseanografi som vikar for dekanus ut 2004.

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslaget til stillingsomtale.

Sak 40 OPPRETTELSE AV STILLING SOM PROFESSOR II / FØRSTEAMANUENSIS II I ANVENDT MATEMATIKK (MATEMATISK ØKONOMI) – TILSETTING SOM FØRSTEAMANUENSIS II UTEN UTLYSING FOR 3 ÅR

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Matematisk institutt, å opprette en professor II-/førsteamanuensis II-stilling i anvendt matematikk (matematisk økonomi) for 3 år, finansiert av ledige lønnsmidler ved instituttet i forbindelse med at en av instituttets professorer reduserer sin stilling med 20 % ved fylte 67 år.

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslaget til stillingsomtale.

Fakultetsstyret vedtok at stillingen ikke blir lyst ut, men at dr.scient. **Leif Kristoffer Sandal** tilsettes i stillingen for 3 år, i første omgang som førsteamanuensis II.

Tiltredelsesdato fastsettes senere.

Tilsettingen kombineres med Sandals hovedstilling ved Norges Handelshøyskole i Bergen.

En eventuell tilsetting av Sandal som professor II vil bli behandlet som egen sak.

Sak 41 FØRSTEAMANUENSIS I EKSPERIMENTELL KJERNEFYSIKK (HØGENERGI TUNGIONEFYSIKK) – OPPNEVNING AV SAKKYNDIGKOMITE

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med Fysisk institutt, å oppnevne følgende sakkyndigkomite:

Professor emeritus Ole Hansen, Niels Bohr Institutet, København
Professor Johanna Stachel, Physikalisches Institut, Universität Heidelberg, Tyskland
Professor Laszlo Csernai, Fysisk institutt, UiB – leder

Sak 42 FØRSTEAMANUENSIS I EKSPERIMENTELL PARTIKKELFYSIKK – OPPNEVNING AV SAKKYNDIGKOMITE

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med Fysisk institutt, å oppnevne følgende sakkyndigkomite:

Professor Jørn Dines Hansen, Niels Bohr Institutet, København
Professor Kerstin Jon-And, SCFAB, Stockholms Universitet
Professor Gerald Eigen, Fysisk institutt, UiB
Professor Per Osland, Fysisk institutt, UiB – leder

Sak 43 POSTDOKTOR I GASSPROSESSERING – OPPNEVNING AV SAKKYNDIGKOMITE

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Program for prosesseteknologi, å oppnevne følgende sakkyndigkomite:

PhD Suzanne Hodgson, Roxar Flow Measurement, Bergen
Professor Erling A. Hammer, Fysisk institutt, UiB
Professor Jan S. Vaagen, Fysisk institutt, UiB
Professor Alex C. Hoffmann, Program for prosesseteknologi, UiB – leder

Sak 44 POSTDOKTOR VED INSTITUTT FOR FISKERI- OG MARINBIOLOGI – TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med sakkyndigkomiteens uttalelse og innstilling fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å rangere følgende søkere i slik rekkefølge:

1. Dr. scient Geir Huse
2. Dr. scient Thomas Torgersen
3. Dr. scient Gaute Bø Grønstøl
4. Dr. scient Espen Bagøien

og tilsatte dr.scient. **Geir Huse** som postdoktor i tilknytning til NFR-prosjektet "*Hedonic models of fish behaviour*", for en periode på 2 år.

Tiltredelsesdato fastsettes senere.

Sak 45 EU-FINANSIERT FORSKER (1109) I INFORMATIKK (KRYPTOLOGI) – TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med sakkyndigkomiteens uttalelse og innstilling fra Institutt for informatikk, å rangere følgende søkere i slik rekkefølge:

1. PhD. Thomas Jakobsen
2. Ph.D. Slobodan Petrovic
3. Ph.D. Matthew Parker

og tilsatte Ph.D **Thomas Jakobsen** som forsker (1109) i tilknytning til EU-prosjektet "*NESSIE (New European Schemes for Signatures, Integrity and Encryption)*" for perioden **1. april–31. desember 2002.**

Sak 46 NFR-STIPENDIAT I PROGRAMUTVIKLINGSTEKNOLOGI – TILSETTING
Saken er utsatt.

Sak 47 NFR-STIPENDIAT VED INSTITUTT FOR FISKERI- OG MARINBIOLOGI – TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Institutt for fiskeri-og marinbiologi, å rangere følgende søkere i slik rekkefølge:

1. Cand.scient. Sigrunn Eliassen
2. Cand.scient. Arve Doksæter
3. Cand.scient. Rasmus Skern
4. Cand.scient. Christian Jørgensen

og tilsatte cand.scient. **Sigrunn Eliassen** som NFR-stipendiat i tilknytning til prosjektet "*Hedonic models of fish behaviour*" for 3-årsperioden **1. mai 2002–30. april 2005.**

Det er en forutsetning for tilsettingen at Sigrunn Eliassen blir tatt opp til dr.scient.-studiet.

Sak 48 NFR-STIPENDIAT I ANAEROB MIKROBIOLOGI – TILSETTING

Vedtak: Fakultetstyret vedtok enstemmig, i samsvar med sakkyndigkomiteens uttalelse og innstilling fra Institutt for mikrobiologi, å tilsette cand.scient. **Håkon Dahle** som NFR-stipendiat i anaerob mikrobiologi i tilknytning til prosjektet "*Biotechnology of intraterrestrial microorganisms*" for 3-årsperioden **11. mars 2002–10. mars 2005.**

Det er en forutsetning for tilsettingen at Håkon Dahle blir tatt opp til dr.scient.-studiet.

Sak 49 NFR-STIPENDIAT I ZOOLOGI (FAUNAHISTORIE) – TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med sakkyndigkomiteens uttalelse og innstilling fra Zoologisk institutt, å rangere søkerne i slik rekkefølge:

1. Cand.scient. Marianne Presthus Heggen
2. Cand.scient. Kristin Senneset

og tilsatte cand.scient. **Marianne Presthus Heggen** som NFR-stipendiat i zoologi (faunahistorie) i tilknytning til det tverrfaglige strategiske universitetsprogrammet "*NORPEC (Norwegian Paleoenvironments and Climates)*" for en periode på 3 år.

Tiltredelsesdato fastsettes senere.

Det er en forutsetning for tilsettingen at Marianne Presthus Heggen blir tatt opp til dr.scient.-studiet.

Sak 50 NFR-FORSKER (1108) VED INSTITUTT FOR FISKERI- OG MARINBIOLOGI – INDIVIDUELL TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å tilsette cand.scient. **Egil Karlsbakk** som forsker (1108) i tilknytning til NFR-prosjektet "*Videre utvikling av berggylte som en forsvarlig metode for kontinuerlig lusekontroll hos stor laks*" for perioden **1. januar–31. desember 2002**

Sak 51 NFR-STIPENDIAT VED BOTANISK INSTITUTT – INDIVIDUELL TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Botanisk institutt, å tilsette cand.scient. **Gidske Leknæs Andersen** som stipendiat i tilknytning til NFR-prosjektet "*Population structure and dynamics of wadi trees – a contribution to future strategies for development and management of arid cultural landscapes*" for 3-årsperioden **14. februar 2002–13. februar 2005**.

Fakultetet tok til etterretning at Andersen har påtatt seg 25 % undervisningsplikt i sin stipendperiode, og vedtok av den grunn at fakultetet skal finansiere et fjerde og siste stipendår for henne i perioden **14. februar 2005–13. februar 2006**.

Det er en forutsetning for tilsettingen at Gidske Leknæs Andersen blir tatt opp til dr.scient.-studiet.

Sak 52 NFR-STIPENDIAT VED GEOLOGISK INSTITUTT – INDIVIDUELL TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Geologisk institutt, å tilsette cand.scient. **Øystein Strand Lohne** som stipendiat i

tilknytning til NFR-prosjektet "*Abrupt and large scale climatic and glacial changes in western Norway 14.000-9.000 years*" for 3-årsperioden **1. januar 2002–31. desember 2004.**

Det er en forutsetning for tilsettingen at Øystein Strand Lohne blir tatt opp til dr.scient.-studiet.

Sak 53 NFR-STIPENDIAT VED KJEMISK INSTITUTT – INDIVIDUELL TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Kjemisk institutt, å tilsette cand.scient. **Asbjørn Aarflot** som stipendiat i tilknytning til NFR-prosjektet "*Studies of the crystallisation behaviour of meta stable emulsions*" for 3-årsperioden **1. januar 2002–31. desember 2004.**

Det er en forutsetning for tilsettingen at Asbjørn Aarflot blir tatt opp til dr.scient.-studiet.

Sak 54 POSTDOKTOR VED MOLEKYLÆRBIOLOGISK INSTITUTT – INDIVIDUELL TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Molekylærbiologisk institutt, å tilsette dr.scient. **Anne Fjellbirkeland** som postdoktor i tilknytning til NFR-prosjektet "*Functional genomics – protein expression and functions related to a protein, MepE, secreted from Methylococcus capsulatus (Bath)*" for 2-årsperioden **1. februar 2002–31. januar 2004.**

Sak 55 POSTDOKTOR I MOLEKYLÆRBIOLOGI – TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med sakkyndigkomiteens uttalelse og innstilling fra Molekylærbiologisk institutt, å tilsette dr.scient. **Øyvind Drivenes** uten ny utlysning, som postdoktor i molekylærbiologi for en periode på 4 år.

Tiltredelsesdato fastsettes senere.

Sak 56 PROFESSORAT I AKVAKULTUR (OPPDRETT AV MARIN FISKEYNGEL) – OPPNEVNING AV SAKKYNDIGKOMITE

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å oppnevne følgende sakkyndigkomite:

Professor Malcolm Jobling, Norges Fiskerihøgskole, Universitetet i Tromsø – leder
Professor Jennifer Specker, University of Rhode Island, Narragansett, USA
Professor Dave Bengtsson, University of Rhode Island, Kingston, USA

Sak 57 PROFESSORAT I FISKEHELSE (HELSE I TIDLIGE STADIER HOS FISK I OPPDRETT) – OPPNEVNING AV SAKKYNDIGKOMITE

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å oppnevne følgende sakkyndigkomite:

Professor Arne Skorping, Universitetet i Bergen – leder
Professor Jarl Bögwald, Norges Fiskerihøgskole, Universitetet i Tromsø
Forsker (1183) Liv Jorun Reitan, Veterinærinstituttet, Oslo

Sak 58 PROFESSORAT I MARIN BIODIVERSITET – OPPNEVNING AV SAKKYNDIGKOMITE

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å oppnevne følgende sakkyndigkomite:

Professor Jørundur Svavarsson, University of Iceland, Reykjavik
Professor Kerstin Johannesson, Göteborgs Universitet
Forskningsjef/professor II Jakob Gjøsæter, Havforskningsinstituttet, Flødevigen/UiB

Professor Ulf Båmstedt, Institutt for fiskeri- og marinbiologi, UiB, ble oppnevnt som komiteens administrator.

Sak 59 PROFESSORAT I MOLEKYLÆRBIOLOGI (FUNKSJONELL GENOMFORSKNING) – OPPNEVNING AV SAKKYNDIGKOMITE

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Molekylærbiologisk institutt, å oppnevne følgende sakkyndigkomite:

Professor Inger Sandlie, Biologisk institutt, Universitetet i Oslo
Professor Odd Stokke Gabrielsen, Biokjemisk institutt, Universitetet i Oslo
Professor Leiv Sigve Håvarstein, Institutt for kjemi og bioteknologi, Norges landbrukshøgskole

Professor Johan R. Lillehaug, Molekylærbiologisk institutt, Universitetet i Bergen, ble oppnevnt som komiteens administrator.

Sak 50 EVENTUELT

Ingen saker.

Bergen, 10. april 2002
AB-HL

Dag L. Aksnes
dekanus

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: 61
Saksnr.:		Møte: 17.april 2002
IVERKSETTING AV KVALITETSREFORMA		

A) FØRSTESEMESTERSTUDIET VED FAKULTETET**B) MODULSTORLEIK I BACHELORGRAD VED FAKULTETET**

Frå og med hausten 2003 skal Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet ta opp studentar på ulike studieprogram, i motsetning til i dag der studentar søker opptak til frie studier ved fakultetet.

Institutta/fagmiljøa hadde frist til 15. mars for å koma med skisser til slike studieprogram. Etter fakultetets si arbeidsgruppe for Kvalitetsreforma sin gjennomgang av skissene, syner det seg at det er behov for å vedta ein del retningslinjer for slike program. Eksamens- og undervisningsutvalget ved fakultetet (EXU) hadde derfor eit møte onsdag 10. april der førstesemesterstudiet og modulstorleik vart diskutert. Ein ønskjer no å få vedteke retningslinjer for førstesemesterstudiet og modultstorleik, for institutta sitt vidare arbeid med studieprogram.

A) FØRSTESEMESTERSTUDIET VED FAKULTETET

Fakultetet si arbeidsgruppe for Kvalitetsreforma gjekk i møte 19.02.02 einstemmig inn for eit felles førstesemester for alle studieprogram, bestående av følgjande:

Ex.phil.: 10 studiepoeng

Matematikk: 15 studiepoeng

'Motivasjonskurs': 5 studiepoeng

Diskusjonen i arbeidsgruppa kring matematikkemnet gjekk då på korvidt dette skulle ha same storleik som før, eller om det skulle utvidast til 20 studiepoeng. Bakgrunnen for at ein vedtok 15 studiepoeng (stp) matematikk i første semester var at ein frykta at *for* mykje matematikk i første semester kunne virka demotiverande på nye studentar. 'Motivasjonskurset' kom opp som eit framlegg frå Geologisk institutt, og det er sett ned ei arbeidsgruppe som skal sjå på utforminga av eit slikt kurs. Tanken med dette kurset er at studentane her skal få informasjon m.a. om det breie fagtilbodet ved fakultetet, få eit møte med ei eller fleire forskingsgrupper, og at studentane skal få noko skrivetrening.

I skissene som er komne inn frå institutta/fagmiljøa, er dei fleste studieprogramma lagde opp etter denne malen. Unntaka er studieprogramma i biologi og informatikk. I desse programma har førstesemesterstudiet 10 stp ex.phil., 10 stp matematikk og 10 stp innførings-/introduksjonskurs til fagstudiet.

Ut frå skissene frå institutta, og med bakgrunn i at ein ønskjer at studentar ikkje skal ha 'låst' seg til eit studium allereie i første semester av studiet, synest det som storparten av fagmiljøa ønskjer eit førstesemester som er felles for alle nye studentar ved fakultetet, der skilnaden er om ein vel det eine eller det andre av to matematikkemne.

For enkelte fagmiljø vil eit motivasjonskurs vera ein viktig arena å få fram informasjon om faget på, då t.d. geologi og

geofysikk er lite kjende fagområde for elevar i den vidaregåande skulen, i motsetting til t.d. fagmiljøa nemnde over; biologi og informatikk/data. Motivasjonskurset kan vidare verta ein stad for eit møte med fagmiljøet. Det vert viktig at emnet vert lagt opp slik at det kan gje ein så god innsikt som mogleg i dei ulike fagstudia.

KOMMENTARAR FRÅ EXU

I diskusjonen i EXU vart det kommentert at dersom ein skal innføra 10-studiepoengsmodular (jf. sak B), burde ikkje førstesemesterstudiet unntakast frå dette prinsippet. Fleire var òg opptekne av at første semester av studiet burde gje studentane ein 'smakebit' av det faget dei ønskjer å studera vidare.

Det kom derfor opp to nye framlegg til vedtak under diskusjonen, under kalla II og III, medan I er framlegget som stod i saksførelegget EXU hadde fått på førehand:

Framlegg til vedtak I:

EXU går inn for at førstesemesterstudiet i studieprogram ved fakultetet skal bestå av følgjande:

- 10 studiepoeng ex.phil.
- 15 studiepoeng matematikkemne (eitt av to ulike emne, nokonlunde tilsvarande dagens M001 og M100)
- 5 studiepoeng motivasjonskurs

Framlegg til vedtak II:

EXU går inn for at førstesemesterstudiet i studieprogram ved fakultetet skal bestå av følgjande:

- 10 studiepoeng ex.phil.
- 10 studiepoeng matematikkemne (eitt av to ulike emne)
- 10 studiepoeng med eit nytt emne: *Naturvitskapleg forskning og modellering* (tentativ tittel)

I dette siste emnet ligg då ein del på om lag 5 stp, der ein nyttar matematikk innan eit fag, og om lag 5 stp som består av ei førelesingsrekke med presentasjon av naturvitskapleg forskning, gjerne kombinert med moglegheit for å møte forskingsgrupper, og ei skriftleg oppgåve studenten skal levera inn. Det vart under møtet synt til eit kurs ved Universitetet i Uppsala; der har ein *svært* gode erfaringar med eit førstesemesterkurs med tilsvarande innhald.

Framlegg til vedtak III:

EXU går inn for at førstesemesterstudiet i studieprogram ved fakultetet skal bestå av følgjande:

- 10 studiepoeng ex.phil.
- 10 studiepoeng matematikkemne (eitt av to ulike emne)
- 10 studiepoeng valfritt; Dette siste kan vera anten 'motivasjonskurs', eller eit innførings-/introduksjonskurs i eit fag.

EXU stemte først over framlegg I, som vart forkasta med 4 stemmer for framlegget, og 7 stemmer mot dette. Ved andre votering stemte 7 for framlegg II, og 4 for framlegg III.

EXU anbefalar altså følgjande framlegg til vedtak:

FRAMLEGG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret går inn for at førstesemesterstudiet i studieprogram ved fakultetet skal bestå av følgjande:

- 10 studiepoeng ex.phil.
- 10 studiepoeng matematikkemne (eitt av to ulike emne)

- 10 studiepoeng med eit nytt emne med tentativ tittel: *Naturvitskapleg forskning og modellering*

I dette siste emnet ligg då ein del på om lag 5 stp, der ein nyttar matematikk innan eit fag, og om lag 5 stp som består av ei førelesingsrekke med presentasjon av naturvitskapleg forskning, gjerne kombinert med moglegheit for å møte forskingsgrupper, og ei skriftleg oppgåve studenten skal levera inn.

B) MODULSTORLEIK I BACHELORGRAD VED FAKULTETET

Fakultetet si arbeidsgruppe for innføring av Kvalitetsreforma gjekk i møtet 19.02.02 inn for at modulstorleiken ved fakultetet skal vera 10 studiepoeng på emne som normalt vert tekne i 2. og 3. semester av bachelorstudiet.

Føremøner ved å nytta 10 studiepoeng som fast modulstorleik er at det då kan verta lettare å finna rom for støttefag i dei ulike semestera. Emne ved andre institutt vil ha ein 'forutsigbar' storleik, og ein vil ikkje ha behov for 'konstruerte' 5-poengsemne for å 'fylla opp' semesterstudiet. Vidare vil ein modulstorleik på 10 studiepoeng vera eit viktig moment og ei stor føremon i oppbygging av (nye) tverrfaglege studieprogram. For alle studieprogramma vil det vera ei føremon i vedlikehaldet av desse dersom modulstorleiken konsekvent er på 10 studiepoeng.

Eitt av særprega ved eit universitet er at det gjev ei fleksibel utdanning der studenten sjølv kan velja å setja saman *si* individuelle utdanning ut frå eit breitt og godt fagtilbod, med spisskompetanse innanfor mange ulike fagfelt. Ein måte å gje studenten rom for å ta individuelle val, er derfor ved å ha eit system som er så fleksibelt som mogleg når det gjeld å velja emne frå andre fagområde enn det ein vel å spesialisera seg innan. Det kan elles nemnast at Det matematisk-naturvitskaplege fakultet ved Universitetet i Oslo har gått inn for at alle emne på lågaregradsnivå *skal* vera på 10 studiepoeng.

Då det har synt seg at enkelte fagmiljø ved fakultetet i Bergen har hatt sterke motforestillingar til at det ikkje skal vera rom for 15-poengsemne mot slutten av bachelorstudiet, gjekk arbeidsgruppa derfor gått inn for ei rundare formulering, ved at ein seier at emnestorleiken skal vera på 10 stp på emne i byrjinga av bachelorgraden. Når det gjeld emne som studentane normalt tek seinare i bachelorstudiet, står institutta dermed stå noko friare til å velja emneomfang. Institutta må likevel ta omsyn til storleiken dersom desse emna er støtteemne for andre fag. Ein vil oppmoda fagmiljøa om å laga løkemne av eventuelle større emne, slik at desse likevel kan veljast av studentar på andre studieprogram der normalstorleiken på emna er 10 studiepoeng.

Avstemminga i EXU-møtet 10. april 2002 vart gjort på bakgrunn av resultatet i avstemminga for førstesemesterstudiet, og 10 røysta for framlegget, medan der var 1 røyst imot. EXU anbefaler altså følgjande framlegg til vedtak:

FRAMLEGG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret går inn for at emnestorleiken ved fakultetet *normalt* skal vera på 10 studiepoeng på emne i bachelorgraden. For emne som normalt vert tekne i 1., 2. og 3. semester av bachelorstudiet, *skal* emnestorleiken vera på 10 studiepoeng.

Bergen, 11. april 2002
EVE

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 116.1

Sak nr. 02/39

Fakultetsstyresak: **62**

Møte: 17.april 2002

FORDELING AV "POST 45" – VITENSKAPELIG UTSTYR FOR 2002

Budsjettfordelingen for 2002 ble vedtatt av Det akademiske kollegium i møte den 13. desember 2001.

I møtet ble fakultetet tildelt følgende ramme for 2002 (tall i 1000kr) :

Grunnbudsjett	264.271
Videreføring omstillingsmidler	6.962
Grunnbudsjett inkl. omstillingsmidler	271.233

Følgende sitat er hentet fra vedtaket: "I rammen er det inkludert en utstyrsbevilgning på 4,1 millioner kroner. Denne er uforandret fra 2001. Selv om fakultetet nå får denne inkludert i sin ramme, er det forutsatt at fakultetet skal benytte minst like mye til utstyr i 2002, som i 2001."

I hovedfordelingen av budsjettet for 2002 ble det vedtatt å sette av kr 4,1 mill. til utstyr (over den kontoen som før i tiden ble betegnet som "post 45") for 2002.

I samme møte ble det vedtatt å sette av kr 200.000,- til teknisk oppgradering av auditoriene.

Den årlige avsetningen på kr. 1mill til dataarbeidsplasser for laveregradsstudenter ble vedtatt å belastes over posten for vitenskapelig utstyr.

Forfordeling:

Grunnet oppståtte akuttbehov har fakultetsdirektøren forfordelt kr 368.000,- til Kjemisk institutt og kr 54.000 til Institutt for mikrobiologi.

Reparasjon av NMR-spektrometer

Kjemisk institutt søkte i brev av 8. januar (Sak 02/25) om midler fra fakultetets "post 45" til reparasjon av et NMR-spektrometer. Søknaden var utformet som en hastesak da deres 600MHz-spektrometer (Bruker DRX) var i ferd med å bli ødelagt innen få uker grunnet lekkasje i vakumisolasjonen i instrumentets heliumsbeholder. Fakultetsdirektøren innvilget søknaden på kr 170.000,-

Atomabsorbsjonsspektrometeret ved Kjemisk institutt (Perkin Elmer 5000) er like gammelt som Realfagbygget. Spektrometeret som også benyttes av forskere og stipendiater er sentralt i

undervisningen av emnet K214 og problemene førte til at iunstituttet ble nødt til å avlyse flere øvelser i K214 vårsemesteret 2001. Prisen på et nytt instrument er kr. 248.000,- . Det ble avtalt utskifting og at instituttet skal bidra med en egenandel på kr 50.000,- og at fakultetet skal bidra med det resterende (*inntil kr 198.000,-*) .

Fakultetsdirektøren besluttet å innvilge en søknad om kr 54.000 fra Institutt for mikrobiologi **til erstatning av videoprojektor i A101** da den blir benyttet til undervisning som allerede var igangsatt.

Laveregradsanlegget: Fakultetsdirektøren foreslår videre å gi Institutt for informatikk mulighet til å bruke halve den millionen som fakultetsstyret avsatte til oppgradering av laveregradsanlegget, til etablering av et dataklasserom.

Det foreslås videre at kr 449.000,- holdes tilbake som en nødvendig reserve for uforutsette hendelser i løpet av året.

Tabell 1 "post 45" før denne fordeling til institutter og enheter

	Nyans kaffelser	Utskifting/ reparasjon	Sum
Budsjett 2002 (fra U-dir):	2 010 000	2 090 000	4 100 000
Fakultetets avsetning til auditorier		200 000	200 000
Sum til fordeling	2 010 000	2 290 000	4 300 000
Forfordeling:			
120001 Det mat.nat. fak. fellesfunk.	Laveregradsanleggene	500 000	500 000
001264 Inst. mikrobiologi	Videoprojektor i A101	54 000	
001231 Kjemisk institutt	NMR-spektrometer og Atomabsorbsjonsspektrometer	368 000	368 000
120001 Det mat.nat. fak. fellesfunk.	Avsettes til reserve	449 000	449 000
Sum forfordelt		1 371 000	1 371 000
Rest til fordeling på institutt/avdeling	2 010 000	919 000	2 929 000

Utskifting/reparasjoner

Fakultetet opplever at en stadig større del av "post 45" blir brukt til reparasjoner og erstatninger. Dette henger sammen med at bevilgningene til vitenskapelig utstyr har blitt redusert de siste årene, og fakultetet ikke har hatt midler til å fornye sin utstyrspark. Fakultetsdirektøren foreslår å øke posten for reparasjoner og erstatninger til kr. 2,1mill (kr. 1,4mill i 2000). Fakultetet har som kjent utstyr som er meget kostbart og med dagens nivå på de midler som blir avsatt over grunnbevilgningen, er det kun bli mulig å reparere eller erstatte utstyr i de lavere prisklasser.

Fordeling til instituttene og avdelingene

Bevilgningen til vitenskapelig utstyr er for liten til at alle institutter og avdelinger kan få tildelt midler til vitenskapelig utstyr i 2002, og fakultetsdirektøren foreslår å fordele bevilgningen på følgende ansvarssteder.

Botanisk institutt, N, Kjeltec Auto Sampler System (søknad kr 295 000, foreslått bevilget kr 295 000,-).

Kjeltec Auto Sampler er i det mest effektive instrumentet for analyse av nitrogen i jord og planterester både når det gjelder tidsforbruk, kapasitet, økonomi og fleksibilitet. Analyse av nitrogeninnholdet i jord er svært viktig for utforskningen av kulturlandskapet i Vest-Norge slik denne forskningen i dag drives ved instituttet. Et slikt instrument er nødvendig for automatisk analyse av et større antall prøver og også på grunn av det lave nitrogeninnholdet som er typisk for vestnorsk jord.

Fysisk institutt,U, Fornyelse av lab.utstyr, og undervisningsutstyr (søknad kr 300 000, foreslått bevilget kr 200 000,-).

Det er en prekær mangel på moderne utstyr til undervisningslaboratoriene ved instituttet. Dette gjelder spesielt for å få den nye emnegruppen i fysikk til å fungere. Instituttet trenger generelt en opprustning av undervisningsutstyret innen IT-undervisning (avanserte datamaskiner til Mikroelektronikk). Instituttet har foretatt innkjøp av en felles filserver, men er meget sårbar dersom denne ikke fungerer optimalt (filserver falt ut en uke i begynnelsen av august, og en del data gikk tapt pga. backup-systemet ikke hadde kapasitet til full backup hver dag). Det har gått mange år siden den sentrale IT satsningen ga instituttet et løft og fakultetsdirektøren går derfor inn for at det settes av kr 200.000,- for å få bedret denne typen infrastruktur for forskerne.

Geofysisk institutt, N, Feltstasjon for strålingsmålingar (søknad kr 200 000, foreslått bevilget kr 200 000,-).

I forbindelse med energiutveksling over hav er det viktig å ha data for strålingsforholdene over havområder. En feltstasjon for registrering av globalstråling, diffus stråling og atmosfærisk motstråling montert på en oljeinstallasjon til havs (Ekofisk) vil kunne skaffe verifikasjonsgrunnlag for strålingsestimat til havs. Feltstasjonen vil bestå av loggesystem, to pyranometer (det ene med skyggering) og et pyrgeometer.

Geologisk institutt, N/U, Prosjektør m/PC til petrologikurssal (80k) og Videoutstyr til elektronmikrosonden. (søknad kr 165 000, foreslått bevilget kr 165 000,-).

Prosjektør m/PC til petrologikurssal - mikroskoper (85k)

Instituttets undervisningslokaler har innredning og utstyr som er slitt og umoderne. Til undervisningen i Mikroskopi av bergartsprøver strever de med at de hvert semester må samle inn de aktuelle mikroskopene fra andre brukere. En prosjektør m/PC til petrologikurssalen vil avhjelpe dette problemet.

Videoutstyr til elektronmikrosonden (80k)

Instituttets elektronmikrosonde ble innkjøpt i 1977 og oppgradert i 1995. Instrumentet er operativt og brukes til analytisk arbeid. På et slikt instrument, som er en kombinasjon av elektronmikroskop og et lysmikroskop, må en gjøre noen kompromisser i oppbygningen av instrumentet. Fra mikrosonden var ny har lysoptikken hatt begrensninger som gjør det

vanskelig å orientere seg på prøven. Dette begrenser bruken av instrumentet. Nyere videoteknologi løser i stor grad dette problemet. Grunnet sammenslåingen har fakultetsdirektøren valgt å foreslå dette fremfor en oppgradering av PC-stuen.

Institutt for den faste jords fysikk, U, Delfinansiering av fire nye luftkanoner (søknad kr 300 000, foreslått bevilget kr 300 000,-).

Instituttet disponerer i dag en samling med luftkanoner som setter oss i stand til å samle inn marin-seismiske data av høy kvalitet, både på regional og detaljert skala. De fleste av disse kanonene begynner å bli slitt, og kanoner som ble anskaffet på 1970-tallet er nå modne for utskifting. Det foreslås innvilget penger til fire nye kanoner, med stykkpris på 150.000 kr. hvorav halvparten av midlene skal skaffes via prosjekter.

Grunnet årets situasjon med bevilgninger fra NFR og sammenslåingen med Geologisk institutt har fakultetsdirektøren valgt å foreslå instituttets 3. prioritet fra årets budsjettforslag innvilges fremfor SQUID magnetometer og ny instituttbil.

Institutt for mikrobiologi. Nettverkserver, nettverkswich og printer. (søknad kr 95 000, foreslått bevilget kr 95 000,-)

Instituttet sliter med gammelt utstyr i Grans villa og har prioritert utskifting av printer og swich på topp for å bedre på forholdene.

Institutt for fiskeri og marinbiologi, U, Rysteinkubator og PCR maskinGeneAmp 9700+ utskifting av modul (søknad kr 264 000, foreslått bevilget kr 264 000,-).

Instituttet har prioritert på førsteplass en 4330 INNOVA gulvmodell inkubatorryster med kjøling, digital anvisning/progammring av hastighet 25 - 500 omdr./min, temperatur fra 20°C under romtemp. (min.4°C) til 60°C og tid, fotpedal lokkåpner, (uten plattform). (kr 123k).

Det er i tillegg behov for en PCR maskin som kan ta et stort antall (100) prøver. Bruken av PCR maskin har økt ved IFM de siste årene både av hovedfagstudenter og forskere. IFM har for få PCR maskiner og nåværende kapasitet er sprengt. I tillegg har IFM problemer med PCR maskinene på grunn av slitasje (kr 141k).

Institutt for informatikk, utstyr/infrastruktur til laveregradsstudenter evt. til oppgradering av hovedfagsanlegget. kr. 500.000

Se også under punktet om forfordeling. Instituttet har endret på sin prioritering fra budsjettforslaget og prioriterer nå en oppgradering av hovedfagsanlegget på topp. Fakultetsdirektøren foreslår at instituttet gis anledning selv å disponere halvparten av den millionen som tidligere ble avsatt til laveregradsanlegget til det formål instituttet mener seg best tjent med.

Matematisk institutt, Utskifting av dataromskjøleanlegget (søknad kr 60 000, foreslått bevilget kr 60 000,-).

Instituttets maskinpark ble prioritert oppgradert for få år siden og fakultetsdirektøren foreslår å prioritere kun en søknad fra februar om utskifting av dataromskjøleanlegget (Sak.02/243)

Molekylærbiologisk institutt, Ultrafryser + Geltørke, kjølefelle og pumpe (søknad kr 210 000, foreslått bevilget kr 210 000,-).

Basalutstyret på de ulike labene begynner å bli veldig slitt og instituttet har bla. store problemer med flere av fryserene og der den nåværende kapasiteten dessuten er alt for dårlig. Instituttet har prioritert ny Ultrafryser + rack på førsteplass. Fagområdet er i sterk utvikling, men instituttet lider ennå av at mye av utstyret ble igjen på Medisinsk fakultet etter oppsplittingen. Fakultetsdirektøren foreslår derfor at også punkt nr 2 på instituttets liste innvilges.

Zoologisk institutt, Mikro-respirometer for fiskelarvestudier (delfinansiering, søknad kr 200 000, foreslått bevilget kr 200 000).

Studier i fiskelarvelocuset inkluderer måling av oksygenopptak for bl.a. å kunne generere input data for bioenergetiske modeller. Det respirometer som brukes i dag er manuelt og arbeidskrevende, og mangler helt muligheter for dynamiske studier av den metabolske aktivitet. Et automatisert mikro-respirometer har derfor stått prioritert på instituttets utstyrsliste i flere år, og er inkludert i prosjektsøknadene, bl.a. årets SUP søknad til NFR. Utstyret må skaleres for mikromålinger og bygges ved et presisjonsverksted basert på den eksperimentelle erfaring vi har fra slike studier. Gjennom Ole Brix' bistilling ved Chr. Michelsens institutt har instituttet fått tilsagn om teknisk hjelp til selvkost med utvikling, bygging, og testing (sertifisering) av utstyret. Mikrorespirometeret har en total prisramme på kr 400.000 slik at denne søknad til instituttets utstyrspost gjelder delfinansiering. Resterende midler skal skaffes via søknader til forskningsråd og legater.

Elektronmikroskopisk felleslaboratorium: Videokamera til kammer for SEM (søknad kr 80 000, foreslått bevilget kr 30 000,-)

Et videokamera inne i kammeret viser posisjon til preparat og detektorer, og er til svært stor nytte for å skjerme detektorer fra å bli skadet.

Forskningsfartøyutvalget, MS Håkon Mosby, ombygging av ROV Aglantha (søknad kr 400-500 000, foreslått bevilget kr 300 000,-).

På møte i FFU 9. april 2002 ble det vedtatt at ombygging av ROV Aglantha skulle prioriteres på 1. plass med en delfinansiering. Forslaget til ombygging av ROV har en kostnadsramme på 1.5 mill. kr. Ombyggingen er tenkt finansiert fra flere kilder, bl. a. fra økte leieinntekter NIVA. Universitetsdirektøren har også sagt han vil bidra til denne oppgraderingen.

Senter for arboret- og hagedrift, Slåttestyr (søknad kr 60 000, foreslått bevilget kr 60 000,-).

Arboretet sliter med gammelt og til dels usikkert utstyr. Forslaget har stått prioritert ved arboretet i mange år.

Tabell 2 "post 45" forslag til fordeling til institutter og enheter

Fordeling på institutt/avdeling		Nyans kaffelser	Utskifting/ reparasjon	Sum
001269 Botanisk institutt	Kjeltec Auto Sampler	295 000		295 000
001224 Fysisk institutt	Fornyelse av lab.utstyr, inkl datamaskiner til bruk på undervisningslab.		200 000	200 000
124400 Geofysisk institutt	Feltstasjon for strålingsmålinger	200 000		200 000
001251 Geologisk institutt	Prosjektør m/PC til petrologikurssal og Videoutstyr til elektronmikrosonden	165 000		165 000
001245 Inst. faste jords fysikk	SQUID magnetometer		300 000	300 000
001264 Inst. mikrobiologi	Nettverkserver, nettverkswich og printer		95 000	
126800 Inst. fiskeri- og marinb.	Rysteinkubator og PCR maskinGeneAmp 9700+ utskifting av modul		264 000	264 000
001212 Inst. for informatikk	Etablering av et data-klasserom/ hovedfagsanlegg	500 000		500 000
001211 Matematisk institutt	Utskifting av dataromskjøleanlegget		60 000	60 000
001232 Molekylærbiologisk institutt	Ultrafruser + rack og Geltørker, kjølefelle, pumpe	210 000		210 000
001265 Zoologisk institutt	Mikro-respirometer for fiskelarvestudier	200 000		200 000
120004 Elmi-lab.	Videokamera til kammer for SEM	80 000		80 000
124409/126809 Forskningsfartøyutvalget	ROV Aglanthta - ombygging	300 000		300 000
001294 Senter arboret- og hagedrift	Slåtteutstyr	60 000		60 000
Sum denne fordeling		2 010 000	919 000	2 834 000
Sum fordelt		2 010 000	2 290 000	4 300 000

FORSLAG TIL VEDTAK

Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til fakultetsdirektørens forslag til fordeling av "post 45" – vitenskapelig utstyr for 2002.

Bergen 17 april 2002/TBE

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.11		Fakultetsstyresak: 72
Saksnr.: 02/149/MN		Møte: 17. april 2002
FØRSTEAMANUENSIS I ROMFYSIKK – UTLYSING		

STN 1011 0 0412, ledig etter Jon Bjordal fra 18. juli 2001.

Det vises til fakultetsstyrets vedtak i møte 11. mars 2002, sak 32, som innebærer at Fysisk institutt får lyse ut 2 vitenskapelige stillinger.

Fysisk institutt oversendte i ekspedisjon av 18. februar 2002 forslag til utlysning og stillingsomtale for en stilling som førsteamanuensis i romfysikk.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Fysisk institutt, å lyse ut en stilling som førsteamanuensis i romfysikk.

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslaget til stillingsomtale.

Bergen, 9. april 2002

HL

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

Førsteamanuensis i romfysikk ved Fysisk institutt

Ved Fysisk institutt er det ledig ei stilling som førsteamanuensis i fysikk (romfysikk). Stillinga er lagd til Seksjon for romfysikk.

Ein stillingsomtale med nærare presisering av fagkrins og ansvarsområde, særlege plikter og andre forhold som det vert lagt vekt på ved tilsetjinga, er tilgjengeleg på nettadressa <http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/mellomstilling/romfysikk.html>.

Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til professor Finn Søråas, Fysisk institutt, på tlf. 55582714 eller e-post Finn.Soraas@fi.uib.no, eller til førsteamanuensis Johan Stadsnes, Fysisk institutt, på tlf. 55582760 eller e-post Johan.Stadsnes@fi.uib.no.

Søkjjarar må ha norsk doktorgrad i fysikk eller tilsvarande kompetanse. Graden må vere oppnådd innan søknadsfristen er ute.

Søkjjarane må ha høg kompetanse innanfor magnetosfærefysikk med vekt på dataanalyse. Den som vert tilsett skal òg delta i seksjonen si eksperimentelle verksemd. Seksjon for romfysikk har eit omfattande samarbeid med andre institusjonar i inn- og utland.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk.

Pedagogisk basisutdanning er eit krav for stillinga. Den som vert tilsett vil få tilbod om opplæring dersom kravet ikkje er oppfylt før tilsetjing.

Løn etter lønnssteg 54 (kode 1011). For særleg kvalifiserte søkjjarar kan det verte aktuelt å vurdere høgare løn.

Det er elles etablert ei nasjonal ordning i Noreg som gjev førsteamanuensar i fast stilling høve til å søkje personleg opprykk til professor etter kompetanse. Fristen for slik søknad er 15. september kvart år.

Kvinner vert spesielt oppmoda om å søkje. Dersom dei sakkunnige finn at fleire søkjjarar har tilnærma like kvalifikasjonar, vil ein følgje reglane om kjønnskvotering i personalreglementet for vitenskaplege stillingar.

Universitetet i Bergen nyttar "meroffentlighet" ved tilsetjing i vitenskaplege stillingar.

Den som vert tilsett må rette seg etter dei retningslinene som til kvar tid gjeld for stillinga.

Søkjjarane må oppgje dei arbeida eller delane av arbeida som det skal leggjast særleg vekt på ved vurderinga. Desse bør ikkje vere fleire enn 10. Søknaden må òg innehalde oversyn over vedlegg som dokumenterer søkjaren sine pedagogiske kvalifikasjonar.

Søknad med fullstendig oversyn over utdanning og tidlegare praksis, vedlagd stadfesta kopiar av vitnemål og attestar, og vitenskaplege arbeid med liste over desse (alt i 3 eksemplar, sortert i 3 bunkar) skal sendast til Universitetet i Bergen, **Fysisk institutt**, Allég. 55, 5007 Bergen, **innan 22.02.2003**.

Førsteamanuensis i romfysikk ved Fysisk institutt

Stillingsomtale

Forskningen og undervisningen ved Fysisk institutt spenner fra studier av de grunnleggende fysiske naturlover over til anvendt fysikk, og virksomheten dekker aktiviteter fra rent teoretisk fysikk, til eksperimentell fysikk samt til teknologiske anvendelser rettet mot industri.

Instituttet har for tiden 28 faste vitenskapelige stillinger, 1 professor II-stilling og 22,5 teknisk/administrative stillinger. Instituttet har også 2 postdoktorer/forskere, 17 stipendiater og 2 eksternt lønnete tekniske stillinger. Instituttet har mekanisk verksted, elektronikklaboratorium og en egen IT-gruppe for drift og vedlikehold av dataanlegg.

Fysisk institutt gir undervisning som leder til gradene cand.mag, siv.ing., cand.scient. og dr.scient. Instituttet har for tiden ca. 80 hovedfagsstudenter og ca. 45 dr.scient.-studenter. Studietilbudet er for tiden under omarbeiding i henhold til Stortingsmelding 27, som vil føre til gradene Bachelor og Master.

Forskningsaktivitetene og det vitenskapelige personalet er organisert i fem seksjoner: Seksjon for teoretisk fysikk og modellering, Seksjon for subatomær fysikk, Seksjon for romfysikk, Seksjon for anvendt fysikk og Seksjon for instrumentering og elektronikk. Forskning drives innen atomfysikk, industriell instrumentering, hydroakustikk, kjernefysikk, mikroelektronikk, optikk, partikkelfysikk, reservoar fysikk og romfysikk. En del av staben er knyttet til det tverrfaglige programmet for prosessteknologi.

Den ledige stillingen er knyttet til Seksjon for romfysikk. Seksjonen består av fire faste vitenskapelige stillinger, to tekniske stillinger, og for tiden en postdoktor, tre stipendiater og åtte hovedfagsstudenter. Seksjonen har et stort og aktivt internasjonalt og nasjonalt kontaktnett for samarbeid innen dataanalyse og utvikling og gjennomføring av eksperimenter.

Aktiviteten innen romfysikk er rettet mot plasmafysiske prosesser i magnetosfæren og vekselvirkningen mellom magnetosfæren og den øvre atmosfæren (ionosfæren). Øket forståelse av magnetosfæren og koblingen mot ionosfæren og den øvre atmosfæren er også viktige elementer i det som omtales som "Romvær". Romværet påvirker biologiske og teknologiske systemer i rommet og gjennom kobling til den øvre atmosfæren vil det også kunne ha betydning for klimaet på jorden.

Seksjonens forskningsaktiviteter er en symbiose mellom instrumentutvikling, gjennomføring av romeksperimenter og dataanalyse. For tiden er analysevirksomheten konsentrert om data fra satellittene POLAR og CLUSTER i kombinasjon med data fra andre satellitter og bakkeobservasjoner. Eksempelvis kan nevnes studier av substormrelaterte prosesser i partikkelnedbøren, utarbeidelse av globale kart over elektronnedbøren for bestemmelse av viktige ionosfæreparametre, studier av dynamikken til det energetiske plasmaet i magnetosfærens grenselag og haleområde, samt studier av kilde og tapsprosesser for strålingsbeltene.

Seksjonen har god kompetanse i bygging og utvikling av detektorer og elektronikk for romformål med et nært samarbeide mot mikroelektronikk miljøet på instituttet. Seksjonen har utviklet og hatt ansvar for byggingen av instrumenter til ballonger, raketter og satellitter og var sterkt engasjert i bygging av instrumentene til POLAR og CLUSTER satellittene.

ESA satellitten INTEGRAL (International Gamma Ray Laboratory) hadde en vellykket oppskytning den 17. oktober 2002. Seksjonen har hatt et tungt engasjement i utvikling og bygging av IBIS (Imager on Board the Integral Satellite) - et kamera for avbildning av galaktiske gammakilder. IBIS er et av hovedinstrumentene i INTEGRAL satellitten. Seksjonen deltar i oppfølgingen av IBIS instrumentet.

Seksjonen arbeider nå med utvikling av ny instrumentering for raketter og satellitter for kartlegging av røntgennordlyset og partikler.

Seksjonen deltar i rakettprosjekt og planlegger deltagelse i nye satellittprosjekt i regi av ESA og NASA. Disse prosjektene vil både være rettet mot jordens magnetosfære og mot romplasma rundt andre planeter. Seksjonen benytter også bakkebaserte observasjoner fra installasjonene på Svalbard.

Den som tilsettes i stillingen skal ha et særlig ansvar innen fysikkstudier og dataanalyse. Den tilsatte skal også delta i seksjonens eksperimentelle virksomhet med gjennomføring av nye eksperimenter i rommet. Det legges vekt på evne til å ta initiativ og å arbeide i team.

Den som blir tilsatt må kunne dokumentere kompetanse tilsvarende norsk doktorgrad.

Førsteamanuensen tilsettes med plikt til å delta i undervisningen, både på lavere- og høyeregradskurs, og i instituttets arbeid for øvrig.

Undervisningsspråket er til vanlig norsk. Det kreves derfor at den som tilsettes kan undervise på norsk eller et annet skandinavisk språk innen to år etter tilsettingen.

Den som tilsettes må ha pedagogisk basisutdanning, men søkere som ikke oppfyller dette kravet ved tilsettingen, får tilbud om opplæring og må dokumentere at utdanningen er fullført innen ett år etter tilsetningsdatoen. Fristen er to år for den som ved tilsettingen ikke behersker et skandinavisk språk.

Det akademiske kollegium understreker at pedagogiske kvalifikasjoner skal tillegges reell vekt ved tilsetting i vitenskapelige mellom- og toppstillinger. Søkerne må dokumentere sine egne pedagogiske kvalifikasjoner. Dette kan for eksempel gjøres ved innsending av:

- dokumentasjon for gjennomført pedagogisk utdanning
- evalueringsrapporter av søkerens undervisning
- oversikt over undervisningsomfang og -nivå
- oversikt over hovedfags- og doktorgradsveiledning og resultat
- mottatte studentpriser
- egne pedagogiske publikasjoner
- egne undervisningskompendier og undervisningsmaterieil
- rapporter som viser deltaking i prosjekt knyttet til utvikling av undervisning, som alternative undervisningsformer, veiledning eller læringsmiljø

Det henvises ellers til universitetets generelle regler om at innenfor sin normale arbeidsplikt og faglige kompetanse kan den som tilsettes også bli pålagt undervisning, veiledning og eksamensarbeid utenfor den organisasjonsenhet stillingen er knyttet til.

ooo000ooo

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.11		Fakultetsstyresak: 73
Saksnr.: 02/1474/MN		Møte: 17. april 2002
FØRSTEAMANUENSIS I MIKROELEKTRONIKK – UTLYSING		

STN 1011 0 0410, ledig etter NhonVan Vo fra 1. august 2001.

Det vises til fakultetsstyrets vedtak i møte 11. mars 2002, sak 32, som innebærer at Fysisk institutt får lyse ut 2 vitenskapelige stillinger.

Fysisk institutt oversender i ekspedisjon av 9. april 2002 forslag til utlysning og stillingsomtale for en stilling som førsteamanuensis i mikroelektronikk.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Fysisk institutt, å lyse ut en stilling som førsteamanuensis i mikroelektronikk.

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslaget til stillingsomtale.

Bergen, 9. april 2002

HL

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

Førsteamanuensis i mikroelektronikk ved Fysisk institutt

Ved Fysisk institutt er det ledig ei stilling som førsteamanuensis i mikroelektronikk.

Ein stillingsomtale med nærare presisering av fagkrins og ansvarsområde, særlege plikter og andre forhold som det vert lagt vekt på ved tilsetjinga, er tilgjengeleg på nettadressa <http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/mellomstilling/mikroelektronikk.html>.

Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til førsteamanuensis Kjetil Ullaland, Fysisk institutt, på tlf. (+47) 55582871 eller e-post kjetil.ullaland@fi.uib.no, eller til kontorsjef Kjell Trengereid, Fysisk institutt, på tlf. (+47) 55582759 eller e-post kjell.trengereid@fi.uib.no.

Søklarar må ha norsk doktorgrad i fysikk eller tilsvarande [utanlandsk utdanningkompetanse](#). Graden må vere oppnådd innan søknadsfristen er ute.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk.

Pedagogisk basisutdanning er eit krav for stillinga. Den som vert tilsett vil få tilbod om opplæring dersom kravet ikkje er oppfylt før tilsetjinga.

Løn etter lønssteg 54 (kode 1011). For særleg kvalifiserte søklarar kan det verte aktuelt å vurdere høgare løn.

Det er elles etablert ei nasjonal ordning i Noreg som gjev førsteamanuensar i fast stilling høve til å søkje personleg opprykk til professor etter kompetanse. Fristen for slik søknad er 15. september kvart år.

Kvinner vert spesielt oppmoda om å søkje. Dersom dei sakkunnige finn at fleire søklarar har tilnærma like kvalifikasjonar, vil ein følgje reglane om kjønnskvotering i personalreglementet for vitenskaplege stillingar.

Universitetet i Bergen nyttar "meroffentlighet" ved tilsetjing i vitenskaplege stillingar.

Den som vert tilsett må rette seg etter dei retningslinene som til kvar tid gjeld for stillinga.

Søklarane må oppgje dei arbeida eller delane av arbeida som det skal leggjast særleg vekt på ved vurderinga. Desse bør ikkje vere fleire enn 10. Søknaden må òg innehalde oversyn over vedlegg som dokumenterer søkjaren sine pedagogiske kvalifikasjonar.

Søknad med fullstendig oversyn over utdanning og tidlegare praksis, vedlagd stadfesta kopiar av vitnemål og attestar, og vitenskaplege arbeid med liste over desse (alt i 3 eksemplar, sortert i 3 bunkar) skal sendast til Universitetet i Bergen, **Fysisk institutt**, Allég. 55, 5007 Bergen, **innan**

Førsteamanuensis i mikroelektronikk ved Fysisk institutt

Stillingsomtale

Stillingen er knyttet til Seksjon for instrumentering og elektronikk ved Fysisk institutt.

Instituttet har for tiden 28 faste vitenskapelige stillinger, 1 professor II-stilling og 22,5 teknisk/administrative stillinger. Instituttet har også 2 postdoktorer/forskere, 17 stipendiater og 2 eksternt lønnete tekniske stillinger. Instituttet har mekanisk verksted, elektronikklaboratorium og en egen IT-gruppe for drift og vedlikehold av dataanlegg.

Fysisk institutt gir undervisning som leder til gradene cand.mag, siv.ing., cand.scient. og dr.scient. Instituttet har for tiden ca. 80 hovedfagsstudenter og ca. 45 dr.scient.-studenter. Studietilbudet er for tiden under omarbeiding i henhold til Stortingsmelding 27, som vil føre til gradene Bachelor og Master.

Forskningsaktivitetene og det vitenskapelige personalet er organisert i fem seksjoner: Seksjon for teoretisk fysikk og modellering, Seksjon for subatomær fysikk, Seksjon for romfysikk, Seksjon for anvendt fysikk og Seksjon for instrumentering og elektronikk. Forskning drives innen atomfysikk, industriell instrumentering, hydroakustikk, kjernefysikk, mikroelektronikk, optikk, partikkelfysikk, reservoar fysikk og romfysikk. En del av staben er knyttet til det tverrfaglige programmet for prosessteknologi.

Den ledige stillingen er knyttet til Seksjon for instrumentering og elektronikk. Seksjonen består av 6 faste vitenskapelige stillinger, 3 tekniske stillinger, og for tiden 6 stipendiater og 21 hovedfagsstudenter. Seksjonen har et stort og aktivt internasjonalt og nasjonalt kontaktnett for samarbeid innen utvikling og gjennomføring av eksperimenter.

Forskningsaktiviteten i mikroelektronikk er knyttet til design, simulering, produksjon og testing av analoge og digitale VLSI-systemer, der integrering med detektor/sensorteologi er et sentralt felt. Økende bruk av halvlederbaserte detektorer i industri og forskning har ført til ønske om integrasjon av den tilhørende sensorelektronikk, så som forforsterker, pulsforming og avlesningselektronikk. I mange sammenhenger er det også behov for mangedobling av identisk sensorelektronikk. Internasjonalt er denne utviklingen tydelig og rask, slik at gruppen ønsker å fortsette arbeidet langs de samme linjer.

Forskningsaktiviteten i mikroelektronikk ved instituttet har i første rekke vært knyttet til partikkel- og romfysikk (CERN- og ESA- forskningsaktivitet). Gruppens kompetanse har de siste 10 årene i økende grad også gitt ringvirkninger ved instituttets industrielle forskningsmiljø. Forskningsgruppen samarbeider i dag med Seksjon for subatomær fysikk innen sensorelektronikk relatert til CERN-aktiviteten, og Seksjon for romfysikk innen integrasjon av elektronikk for satellitt- og raketinstrumentering. Videre er det samarbeid med gruppen i industriell instrumentering innen sensorelektronikk for industrielle anvendelser.

Den som tilsettes vil ha et særlig ansvar for undervisning og forskning innen analoge og blandete analoge og digitale kretser, med vekt på modellering og design av integrerte kretser i submikron-teknologi. Ved bedømmingen vil det legges vekt på internasjonal publisering, evne til å initiere og lede forsknings- og utviklingsarbeid, og industriell erfaring fra industrien som designer av integrerte kretser.

Den som blir tilsatt må kunne dokumentere kompetanse tilsvarende norsk doktorgrad. Vedkommende må også ha dokumentert vitenskapelig kompetanse innen ett eller flere av de områder som er nevnt ovenfor.

Førsteamanuensen tilsettes med plikt til å delta i undervisningen, både på lavere- og høyeregradskurs, og i instituttets arbeid for øvrig.

Undervisningsspråket er til vanlig norsk. Det kreves derfor at den som tilsettes kan undervise på norsk eller et annet skandinavisk språk innen to år etter tilsettingen.

Den som tilsettes må ha pedagogisk basisutdanning, men søkere som ikke oppfyller dette kravet ved tilsettingen, får

tilbud om opplæring og må dokumentere at utdanningen er fullført innen ett år etter tilsettingsdatoen. Fristen er to år for den som ved tilsettingen ikke behersker et skandinavisk språk.

Det akademiske kollegium understreker at pedagogiske kvalifikasjoner skal tillegges reell vekt ved tilsetting i vitenskapelige mellom- og toppstillinger. Søkerne må dokumentere sine egne pedagogiske kvalifikasjoner. Dette kan for eksempel gjøres ved innsending av:

- dokumentasjon for gjennomført pedagogisk utdanning
- evalueringsrapporter av søkerens undervisning
- oversikt over undervisningsomfang og -nivå
- oversikt over hovedfags- og doktorgradsveiledning og resultat
- mottatte studentpriser
- egne pedagogiske publikasjoner
- egne undervisningskompendier og undervisningsmaterieil
- rapporter som viser deltaking i prosjekt knyttet til utvikling av undervisning, som alternative undervisningsformer, veiledning eller læringsmiljø

Det henvises ellers til universitetets generelle regler om at innenfor sin normale arbeidsplikt og faglige kompetanse kan den som tilsettes også bli pålagt undervisning, veiledning og eksamensarbeid utenfor den organisasjonsenhet stillingen er knyttet til.

ooo000ooo

Translation from Norwegian

Associate Professor in Microelectronics in the Department of Physics

A tenure as associate professor in microelectronics is open in the Department of Physics.

A description of the position with details of curriculum and area of responsibility, particular duties and other circumstances which will be stressed at the time of appointment is obtainable on the web at <http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/mellomstilling/microelectronics.html>.

Additional information on the position is obtainable from Associate Professor Kjetil Ullaland, Department of Physics, by tel. (+47) 55582871 or e-mail kjetil.ullaland@fi.uib.no, or from Head of Office Kjell Trengereid, Department of Physics, by tel. (+47) 55582759 or e-mail kjell.trengereid@fi.uib.no.

Candidates must have a doctorate in physics or corresponding qualifications. The degree should be achieved by the closing date for applications.

The teaching language will normally be Norwegian.

Basic teaching training is a requirement. The successful candidate will be offered appropriate training if this requirement has not been met before the appointment.

Salary will be paid in accordance with level 54 (code 1011). For particularly well qualified applicants a higher salary may be considered.

In Norway associate professors employed on a permanent basis have the opportunity to apply for personal advancement to professor according to competence. Annual closing date for such applications is 15 September.

Women in particular are invited to apply. If, in the opinion of the evaluation committee, several applicants have approximately equivalent qualifications, the rules on equal opportunities laid down in the Personnel Regulations for Academic Positions will be applied.

The University of Bergen applies the principles of public access to information in connection with appointments to academic positions.

The successful applicant must comply with the guidelines that apply to the position at any time.

Applicants must state the works or parts of works they wish to be given particular attention in the evaluation of their applications. These should not exceed 10 in number. The application must contain an overview of attachments providing evidence of the applicant's teaching qualifications.

The application, which must contain a complete overview over the applicant's education and earlier work, including authenticated copies of certificates and diplomas, testimonials and scholarly works, with a list of these (all in triplicate, sorted into 3 bundles), is to be sent to the University of Bergen, Department of Physics, Allégaten 55, N-5007 Bergen, Norway, **by 22 February 2003**.

Translation from Norwegian

Associate Professor in Microelectronics in the Department of Physics

Description of the position

The research activities in the Department of Physics are within both basic and applied physics. It spans from purely theoretical studies to studies of a technological nature. The research staff consists of 28 permanent positions, 2 adjunct professors, and 22,5 technical and administrative positions. In addition there are 2 externally financed researchers, 17 doctoral fellowships and 1,5 externally paid engineers. There are mechanical and electronics workshops located at the institute, and there is also a group responsible for installation and operation of the computers and the computer network.

Teaching is at all university levels and studies here may lead to the degrees cand.mag. (Bachelor), siv.ing., cand.scient (Master) or dr.scient (Ph.D.). The department has about 70 master students, and about 45 Ph.D. students).

The scientific personnel are organised into five sections. These are: Section for theoretical physics and modelling, Section for subatomic physics, Section for space physics, Section for applied physics and Section for Instrumentation and Electronics. Research is done within atomic physics, industrial instrumentation, hydro acoustics, nuclear physics, particle physics, microelectronics, optics, reservoir physics and space physics. A part of the staff works at the Process Technology Programme.

The vacant position is allocated to the Instrumentation and Electronics Section. There are 6 academic staff members, 3 technical positions and at the time being 6 doctorate stipends and 21 master degree students in the section. The section has a large and active network of international and national collaborators.

The Department of Physics has substantial expertise and experience in the development of electronics for high energy physics and space physics instrumentation (CERN and ESA related). During the past decade, this knowledge has been utilized and expanded by the Industrial Instrumentation and Microelectronics research groups. Activities within microelectronics include design, simulation, production and testing of analogue and digital VLSI systems, where integration with detector/sensor technology is a prime focus. The increased utilisation of semiconductor technology within industry and research has led to a demand for embedded solutions including sensor electronics, preamps, pulse shaping and data acquisition. This is an apparent and quick and trend internationally, and the microelectronics group wish to work along these lines.

The successful applicant will have a special responsibility towards teaching and research within analogue and mixed circuits, with emphasis on modelling and design of sub micron integrated circuits. The candidate should demonstrate the ability or potential to carry out research at an advanced international level (documented by published papers), and the ability to initiate and conduct research projects. Industrial experience as an ASIC designer is desirable.

The successful applicant must have a doctorate in electrical or computer engineering or applied physics or corresponding qualifications corresponding to a Norwegian doctorate in the fields mentioned in the previous paragraphs.

The associate professor has teaching obligations towards junior level and senior level courses. He or she is also committed towards tasks related to the normal operation of the department.

The teaching language will normally be Norwegian. The successful applicant must be able to teach in Norwegian or one of the other Scandinavian languages within two years of his/her appointment.

Basic teaching competence is also a requirement, but the successful applicant who does not have such competence at the time of his/her appointment will be offered training and will be required to produce evidence of such competence within one year of the date of appointment. This deadline is extended to two years for the successful applicant who does not master a Scandinavian language at the time of appointment.

The Senate emphasises that teaching qualifications are to be given real weight in appointments to middle and top academic positions. Applicants must produce evidence of their own teaching qualifications. This can be done by submitting, for instance:

- evidence of completed teaching training
- evaluation reports of the applicant's teaching
- overview over scope and level of teaching
- overview over supervision of post-graduate and doctoral candidates, and results obtained
- student awards received
- own teaching publications
- own teaching compendia and material
- reports showing participation in projects related to the development of teaching, such as forms of teaching, supervision or teaching environments.

Reference is made to the University's General Regulations which state that as part of the normal duties of the position, the successful applicant may also be required to undertake teaching, supervision and work in connection with examinations in his or her particular field outside the organizational unit to which the appointment belongs.

ooo000ooo

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.11		Fakultetsstyresak: 74
Saksnr.: 02/677/MN		Møte: 17. april 2002
FØRSTEAMANUENSIS I AKVAKULTUR – UTLYSING		

STN 1011 0 0708, ledig etter S. Stefansson fra 1. april 2001.

Det vises til fakultetsstyrets vedtak i møte 11. mars 2002, sak 32, som innebærer at Institutt for fiskeri- og marinbiologi får lyse ut 1 vitenskapelig stilling.

Institutt for fiskeri- og marinbiologi oversendte i ekspedisjon av 16. august 2001 begrunnelse og forslag til utlysning og stillingsomtale for en stilling som førsteamanuensis i akvakultur.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å lyse ut en stilling som førsteamanuensis i akvakultur.

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslaget til stillingsomtale.

Bergen, 9. april 2002

HL

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

Førsteamanuensis i akvakultur ved Institutt for fiskeri- og marinbiologi

Ved Institutt for fiskeri- og marinbiologi er det ledig ei fast stilling som førsteamanuensis i akvakultur.

Ein stillingsomtale med nærare presisering av fagkrins og ansvarsområde, særlege plikter og andre forhold som det vert lagt vekt på ved tilsetjinga, er tilgjengeleg på nettadressa <http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/mellomstilling/akvakultur.html>.

Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til professor Sigurd Stefansson, Institutt for fiskeri- og marinbiologi, på tlf. 55584470 eller e-post Sigurd.Stefansson@ifm.uib.no.

Søkjarar må ha utdanning tilsvarende norsk doktorgrad innan fysiologi, endokrinologi eller akvakultur. Graden må vere oppnådd innan søknadsfristen er ute.

Søkjarar må dokumentere røynsle frå forskning innan fysiologiske og endokrine prosessar hos fisk, og deira samspel med miljøet, knytt til eitt eller fleire av felta:

- vekst og utvikling hjå fisk i tidlege stadie (yngel–smolt/metamorfose)
- pubertet, kjønnsmodning og reproduksjon hjå viktige fiskeartar i oppdrett

Ein vil leggje vekt på at søkjarane har kjennskap til moderne metodar innan slik forskning. Søkjarar bør vidare ha røynsle i prosjektleiing nasjonalt og internasjonalt. Til stillinga er lagt plikt til å undervise i emne innan faget og å rettleie hovudfags- og doktorgradsstudentar.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk.

Pedagogisk basisutdanning er eit krav for stillinga. Den som vert tilsett vil få tilbod om opplæring dersom kravet ikkje er oppfylt før tilsetjinga.

Løn etter lønnssteg 53 (kode 1011). For særleg kvalifiserte søkjarar kan det verte aktuelt å vurdere høgare løn.

Det er elles etablert ei nasjonal ordning i Noreg som gjev førsteamanuensar i fast stilling høve til å søkje personleg opprykk til professor etter kompetanse. Fristen for slik søknad er 15. september kvart år.

Kvinner vert spesielt oppmoda om å søkje. Dersom dei sakkunnige finn at fleire søkjarar har tilnærma like kvalifikasjonar, vil ein følgje reglane om kjønnskvotering i personalreglementet for vitenskaplege stillingar.

Universitetet i Bergen nyttar "meroffentlighet" ved tilsetjing i vitenskaplege stillingar.

Den som vert tilsett må rette seg etter dei retningslinene som til kvar tid gjeld for stillinga.

Søkjara må oppgje dei arbeida eller delane av arbeida som det skal leggjast særleg vekt på ved vurderinga. Desse bør ikkje vere fleire enn 10. Søknaden må òg innehalde oversyn over vedlegg som dokumenterer søkjaren sine pedagogiske kvalifikasjonar.

Søknad med fullstendig oversyn over utdanning og tidlegare praksis, vedlagd stadfesta kopiar av vitnemål og attestar, og vitskapelege arbeid med liste over desse (alt i 3 eksemplar, sortert i 3 bunkar) skal sendast Universitetet i Bergen, **Institutt for fiskeri- og marinbiologi**, Postboks 7800, 5020 Bergen, **innan**

Førsteamanuensis i akvakultur ved Institutt for fiskeri- og marinbiologi

Stillingsomtale

Institutt for fiskeri- og marinbiologi (IFM) holder til i Høyteknologisenteret i Bergen. Instituttet har som overordnet mål å drive forskning og gi undervisning innen fagområdene marinbiologi, fiskeribiologi (inkl. fangst) og akvakultur (inkl. fiskehelse).

Instituttet disponerer tidsmessige kontorer, laboratorier, IT-utstyr og undervisningsrom, samt en feltstasjon på Espeland i Fana (Marinbiologisk stasjon). Sammen med de øvrige fagmiljøene ved Universitetet i Bergen (UiB) disponerer IFM det havgående forskningsfartøyet "Håkon Mosby" samt "Hans Brattström" som er et mindre forskningsfartøy for bruk i kyst- og fjordområder. Instituttet har et nært samarbeid med Havforskningsinstituttet (HI) både når det gjelder forskningsoppgaver og veiledning av hovedfagsstudenter, blant annet ved at det vitenskapelige personalet og studenter utfører forsøk ved havbruksstasjonene i Matre og Austevoll og ved fasilitetene på Nordnes samt deltar i feltbasert virksomhet som dette instituttet utfører. Samarbeid med HIs fiskeriforskningsprogram i utviklingsland er sentralt.

IFM har for tiden 23 faste vitenskapelige stillinger, 7 professor II, 6 universitetsstipendiater og 19 teknisk/administrative stillinger. Det eksternt lønnete personalet består av 16 forskere, 3 forskningsassistenter, 10 stipendiater og 8,5 teknisk/administrative stillinger.

IFM har ca. 100 hovedfagsstudenter og ca. 65 registrerte doktorgradsstudenter. Undervisningen er dominert av emneundervisning på 200-, 300- og 400-tallsnivå og av veiledning av hovedfags- og doktorgradsstudenter. IFM har ansvar for undervisningen i studieretningene marinbiologi, marin økologisk modellering, fiskeribiologi (inkludert fangst), generell akvakultur, fiskehelse, kvalitet og foredling av sjømat, ernæring hos akvatiske organismer, samt det NORAD finansierte engelskspråklige M.Phil.kurset "Fisheries Biology and Fisheries Management".

For å opprettholde og styrke instituttets kompetanse innen forskning og undervisning på styrt biologisk produksjon av akvatiske organismer, utlyses en mellomstilling i akvakultur. Akvakulturforskningen ved IFM er rettet mot de biologiske problemstillingene knyttet til kultur av akvatiske organismer. Instituttets hovedmål innen akvakulturforskningen er å øke den grunnleggende kunnskapen om sentrale biologiske prosesser hos viktige norske oppdrettsarter. Fagets spennvidde tilsier at instituttets akvakulturforskning må konsentrere seg om noen utvalgte forskningsfelt av sentral betydning for faget og næringen, og som ikke overlapper vesentlig med satsinger ved andre norske universitet, samtidig som en søker samarbeid med partnere nasjonalt og internasjonalt. Spesielt vil en fremheve samarbeidet instituttet har med HI og Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt (FEI) innenfor flere viktige forskningsprosjekter der de to institusjonene har utfyllende kompetanse.

En viktig forutsetning for å kunne holde en art i oppdrett er at en forstår og kan kontrollere samspillet mellom faktorer i miljøet og biologiske prosesser i dyret. Oppdrett av de fleste arter er i dag begrenset av tilgang på yngel av god kvalitet, mens tidlig kjønnsmodning innebærer store problemer og tap i de voksne dyrene. Biologiske prosesser som vekst, utvikling og reproduksjon er på sitt mest grunnleggende regulert av uttrykk av gener som i sin tur forårsaker endringer på høyere nivå av biologisk organisering. Gruppen søker derfor å integrere forskning på ulike nivå av biologisk organisering. Gruppens forskning omkring reproduksjon og utvikling i tidlige livsstadier fokuserer i stor grad på fysiologiske og endokrine prosesser som grunnlaget for normal vekst og utvikling samt optimalisering av miljøfaktorer for disse stadiene.

Prioriterte områder innen forskning og undervisning vil være studier av sentrale fysiologiske og endokrine prosesser knyttet til normal vekst, og utvikling og reproduksjon hos viktige fiskearter i opprett. hos laks i tidlige stadier (yngel, parr, smolt). Forskning på laksefisk vil stå sentralt, men også andre oppdrettsarter vil være aktuelle som viktige modell- og målarter. Et hovedmål for forskningen er å bidra med grunnleggende kunnskap om sentrale hormonelle endringer i samspill med viktige miljøfaktorer gjennom laksens juvenilfase kritiske utviklingsstadier (yngel, juvenilfase, smoltifisering/ metamorfose). Videre vil anvendelse av slik kunnskap vil også bli vektlagt, stå sentralt, bl.a. gjennom identifisering av kriterier for yngelkvalitet, samt optimalisering av miljøbetingelser for vekst og

utvikling. Et annet sentralt forskningsområde er studier av grunnleggende fysiologiske prosesser knyttet til pubertet, kjønnsmodning og reproduksjon hos laks i oppdrett. Innen forskning på reproduksjon vil et hovedmål være Et hovedmål er å bidra med grunnleggende kunnskap rettet mot å avdekke indre og ytre faktorer som regulerer kjønnsmodningsprosessen hos fisk, med vekt på alder ved initiering av 1. kjønnsmodning (pubertet)., samt hvordan alder ved 1. kjønnsmodning varierer med genetisk bakgrunn, ifht. veksthastighet, og styrt av signaler i miljøet. For begge forskningsfelt vil en prioritere studier av endringer i genuttrykk, nivåer av hormoner og deres reseptorer, samt endringer i viktige enzymsystemer. En vil legge vekt på erfaring med bruk av moderne metoder innen slik forskning.

Stillingen skal videre bidra til å initiere nasjonal og internasjonal prosjektaktivitet innen sentrale forskningsområder, og skal medvirke til å videreutvikle forskningssamarbeidet innen akvakultur nasjonalt og internasjonalt.

Den som tilsettes i mellomstillingen skal gi undervisning i flere av de sentrale områdene av faget innen ett eller flere av instituttets emner i akvakultur, samt bidra til å utvikle og koordinere faginnholdet i den samlede undervisningen innen fagområdet akvakultur. Stillingen er tillagt veiledningsplikt for hovedfags- og dr. gradsstudenter. Stillingen skal også bidra til videre utvikling av viktige deler av undervisningen i akvakultur til nye undervisningsformer (IT basert undervisning, fjernstudium) nasjonalt og internasjonalt.

Den som tilsettes må dokumentere forskningskompetanse innen ett eller flere av de nevnte forskningsområdene, med hovedvekt på forskning relevant for studier av laks fisk i oppdrett. Det vil videre bli lagt vekt på at den som tilsettes har erfaring fra prosjektledelse nasjonalt og internasjonalt. Det vil videre bli lagt vekt på dokumentert vilje og evne til samarbeid, samt interesse for å overføre forskningsresultater til oppdrettsnæringen.

Søkere må ha utdanning tilsvarende norsk doktorgrad innen fysiologi, endokrinologi eller akvakultur.

Undervisningsspråket er til vanlig norsk. Det blir krevd at den som tilsettes kan undervise på norsk eller et annet skandinavisk språk innen to år etter tilsetningen.

Den som blir tilsatt må ha pedagogisk basisutdanning, men søkere som ikke oppfyller dette kravet ved tilsetningen, får tilbud om opplæring og må dokumentere at utdanningen er fullført innen ett år etter tilsetningsdatoen. Fristen er to år for den som ved tilsetningen ikke mestrer et skandinavisk språk. I tillegg vil det være en fordel med erfaring fra fjernundervisning.

Det akademiske kollegium understreker at pedagogiske kvalifikasjoner skal ha reell vekt ved tilsetting i vitenskapelige mellom- og toppstillinger. Søkere må dokumentere sine egne pedagogiske kvalifikasjoner. Dette kan for eksempel gjøres ved å sende inn:

- dokumentasjon for gjennomført pedagogisk utdanning
- evalueringsrapporter av søkerens undervisning
- oversikt over undervisningsomfang og -nivå
- oversikt over hovedfags- og doktorgradsveiledning og resultat
- mottatte studentpriser
- egne pedagogiske publikasjoner
- egne undervisningskompendier og undervisningsmateriell
- rapporter som viser deltaking i prosjekt knyttet til utvikling av undervisning, som alternative undervisningsformer, veiledning eller læringsmiljø

Det henvises ellers til universitetets generelle regler om at innenfor sin normale arbeidsplikt og faglige kompetanse kan den som tilsettes også bli pålagt undervisning, veiledning og eksamensarbeid utenfor den organisasjonsenhet stillingen er knyttet til.

ooo0ooo

Translation from Norwegian

Associate Professor in Aquaculture at the Department of Fisheries and Marine Biology

A position as Associate Professor in Aquaculture is open at the Department of Fisheries and Marine Biology.

A detailed description of the position specifying research areas, teaching commitments and qualifications, which will be stressed at the time of appointment, can be found at:

<http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/mellomstilling/aquaculture.html>.

Additional information on the position can be obtained from Professor Sigurd Stefansson, Department of Fisheries and Marine Biology, by telephone (+47) 55584470 or e-mail

Sigurd.Stefansson@ifm.uib.no.

The successful candidate must have a doctorate within fish physiology, endocrinology or aquaculture or corresponding qualifications. The doctorate will have to be achieved by the closing date for applications.

Applicants must provide documentation of research experience in physiological and endocrine processes of relevance to finfish, and their interactions with environmental factors. Research experience should be obtained within one or more of the following areas

- growth and development in finfish through critical stages (fry – smoltification/metamorphosis)
- puberty, sexual maturation and reproduction in important finfish aquaculture species

Emphasis will be put on experience in using modern research methods and analytical tools. Applicants should further demonstrate experience in national and international project management. The position entails obligatory teaching within the Department's aquaculture course as well as supervision of postgraduate and doctoral students. The teaching language will normally be Norwegian.

Basic teaching training is a requirement. The successful candidate will be offered appropriate training if this requirement has not been met before the appointment.

Salary will be paid in accordance with level 54 (code 1011). For particularly well qualified applicants a higher salary may be considered.

In Norway associate professors employed on a permanent basis have the opportunity to apply for personal advancement to professor according to competence. Annual closing date for such applications is 15 September.

Women in particular are invited to apply. If, in the opinion of the evaluation committee, several applicants have approximately equivalent qualifications, the rules on equal opportunities laid down in the Personnel Regulations for Academic Positions will be applied.

The University of Bergen applies the principles of public access to information in connection with appointments to academic positions.

The successful applicant must comply with the guidelines that apply to the position at any time.

Applicants must state the works or parts of works they wish to be given particular attention in the evaluation of their applications. These should not exceed 10 in number. The application must likewise contain an overview of the attachments providing evidence of the applicant's teaching qualifications.

The application, which must contain a complete overview over the applicant's education and earlier work, including authenticated copies of certificates and diplomas, testimonials and scholarly works with a list of these (all in triplicate, sorted into 3 bundles), is to be sent to the University of Bergen, **Department of Fisheries and Marine Biology**, PO Box 7800, N-5020 Bergen, Norway, **by**

Translation from Norwegian

ASSOCIATE PROFESSOR IN AQUACULTURE AT THE DEPARTMENT OF FISHERIES AND MARINE BIOLOGY

DESCRIPTION OF THE POSITION

The Department of Fisheries and Marine Biology (IFM) is situated in the High Technology Center in Bergen. The department's main objective is to conduct research and provide education in the disciplines of marine biology, fisheries biology and aquaculture (including fish health).

The department encompasses modern offices, laboratories (also for genetics and molecular biology), IT-equipment, wet labs and classrooms, as well as a marine biological field station at Espeland in Fana. IFM is appointed time on the oceangoing vessel "Håkon Mosby", as well as "Hans Brattström" for uses in coastal and fjord areas, and a remote operated underwater vehicle functional to a depth of 2000 m.

The department cooperates closely with the Institute of Marine Research (IMR) in research projects and supervision of graduate students at the marine research stations in Matre, Austevoll and facilities at Nordnes, and other fieldwork. Cooperation with IMR's fishery research program in developing countries has a central position in IFM's educational program.

IFM has 23 tenured scientific positions, 7 adjunct professors, 6 university fellowships (research fellows), 19 technical/administrative positions. The externally remunerated staff exists of 16 post docs/researchers, 10 doctoral fellowships (research fellows), three research assistants and 8,5 technical/administrative positions.

IFM has about 100 master students and 65 registered doctoral students. Courses at the mid-undergraduate to graduate level predominate, covering topics within marine biology, marine ecological modeling, fisheries biology (incl. fish capture), general aquaculture, fish health. quality and enhancement of seafood, nutrition biology and the English language M.Phil. course "Fisheries biology and Fisheries Management".

In order to maintain and enhance the department's resources in research and education within the area of controlled biological production of aquatic organisms, a tenure-track Associate Professorship in aquaculture is vacant. The department's main objective within aquaculture research is to enhance our fundamental understanding of key biological processes in important Norwegian aquaculture species. The wide scope of this research area implies that the department's research in aquaculture targets a limited number of research topics of central importance to the science and the industry, topics which do not significantly overlap with research priorities of other Norwegian universities, and at the same time seeking collaboration with partners nationally and internationally. In particular we want to emphasize our collaboration with the Institute of Marine Research and Directorate of Fisheries, Institute of Nutrition in several important research projects in which the two institutions have complementary competence.

An important requirement for keeping a species in culture is knowledge about and control of the interactions between environmental factors and biological processes. Culture of most species is currently limited by short supply of juveniles of good quality, while unwanted early sexual maturation represents major problems and losses in adult animals. Biological processes like growth, development and reproduction are, at their most basic level, regulated by expression of genes, which in turn trigger changes at higher levels of biological organization. The aquaculture research group therefore seeks to integrate research at several levels of biological organization. The group's research on reproduction and early development focuses in general terms on physiological and endocrine processes as basis for normal growth and development, and the optimization of environmental factors for these stages.

High priority areas within research and education are studies of key physiological and endocrine processes related to normal growth, development and reproduction in important aquaculture finfish species. Research on salmonids will be central, however, other aquaculture finfish species may be of interest as important model or target species. A main research objective is to contribute basic knowledge about key hormonal changes during critical developmental stages (fry, juvenile phase, smoltification/metamorphosis), and their interactions with environmental factors. Emphasis will also be put on the application of such knowledge, eg., identification of criteria for quality of juveniles, and optimization of environmental conditions for growth and development. Within research on reproduction, the major objective will be to contribute fundamental knowledge to enhance our understanding of internal and external factors which regulate the process of sexual maturation in finfish, with emphasis on age at 1st maturity (puberty). For both research areas, priority will be on studies of changes in gene expression, levels of circulating hormones and their receptors, as well as changes in important enzyme systems. Emphasis will be put on experience in using modern research methods and analytical tools.

The position is further required to contribute to initiating national and international project activity within key research areas, and to contribute in developing research collaborations in aquaculture nationally and internationally.

The successful applicant is required to teach in a wider range of subjects within one or more of the department's aquaculture courses, and further, to contribute to the overall development and coordination of the scientific content of the aquaculture education. The position involves supervision of students at the Masters and Ph.D. levels, and is further expected to contribute to the development of aquaculture teaching modules for alternative teaching methods (IT based teaching, distance education), nationally and internationally.

The successful candidate must document research experience within one or more of the research topics described above, with main focus on research of particular relevance to studies of finfish aquaculture. The successful applicant should further demonstrate experience in national and international project management, should provide documentation of collaborative skills, as well as interest in transferring scientific progress to the aquaculture industry.

Candidates must hold a degree equivalent to a Norwegian dr. degree in fish physiology, endocrinology or aquaculture. These qualifications must have been obtained by the closing date for application.

The teaching language will normally be Norwegian. The successful applicant must be able to teach in Norwegian or one of the other Scandinavian languages within two years of his/her appointment.

Basic teaching competence is also a requirement, but the successful applicant who does not have such competence at the time of his/her appointment will be offered training and will be required to produce evidence of such competence within one year of the date of appointment. This deadline is extended to two years for the successful applicant who does not master a Scandinavian language at the time of appointment.

The University Senate emphasizes that teaching qualifications are to be given real weight in appointments to middle and top academic positions. Applicants must produce evidence of their own teaching qualifications. This can be done by submitting, eg.:

- evidence of completed teaching training
- evaluation reports of the applicant's teaching
- overview over scope and level of teaching
- overview over supervision of post-graduate and doctoral candidates, and results obtained
- student awards received
- own teaching publications
- own teaching compendia and material
- reports showing participation in projects related to the development of teaching, such as alternative forms of teaching, supervision or teaching environments

Reference is made to the University's General Regulations which state that as part of the normal duties of the position, the successful applicant may also be required to undertake teaching, supervision and work in connection with examinations in his or her particular field outside the organizational unit to which the appointment belongs.

ooo000ooo

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.11		Fakultetsstyresak: 75
Saksnr.: 02/106/MN		Møte: 17. april 2002
FØRSTEAMANUENSIS I KVANTEKJEMISK MODELLERING – UTLYSING		

STN 1011 0 , ledig stilling i løpet av 2002.

Det vises til fakultetsstyrets vedtak i møte 11. mars 2002, sak 32, som innebærer at Kjemisk institutt får lyse ut 1 vitenskapelig stilling.

Kjemisk institutt oversendte i ekspedisjon av 28. januar 2002 forslag til utlysning og stillingsomtale for en stilling som førsteamanuensis i kvantekjemisk modellering.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Kjemisk institutt, å lyse ut en stilling som førsteamanuensis i kvantekjemisk modellering.

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslaget til stillingsomtale.

Bergen, 9. april 2002

HL

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

Førsteamanuensis i kvantekjemisk modellering ved Kjemisk institutt

Ved Kjemisk institutt er det ledig ei fast stilling som førsteamanuensis i kvantekjemisk modellering. Stillinga er knytt til forskingsgruppa i kvantekjemisk modellering av spektroskopi og katalyse på Fysikalsk/teoretisk avdeling.

Ein stillingsomtale med nærare presisering av fagkrins og ansvarsområde, særlege plikter og andre forhold som det vert lagt vekt på ved tilsetjinga, er tilgjengeleg på nettadressa <http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/mellomstilling/kvantekjemisk.html>.

Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til professor Knut Børve, Kjemisk institutt, på telefon 55583365 eller e-post knut.borve@kj.uib.no.

Søklarar må ha norsk doktorgrad i kjemi eller tilsvarende utanlandsk utdanning. Graden må vere oppnådd innan søknadsfristen er ute.

Søklarane må ha høg kompetanse innanfor stillinga sitt ansvarsområde og dessutan grunnleggjande ab initio og/eller first-principle beregningar. Det er særleg ønskjeleg med kompetanse innan eitt eller fleire av følgjande område: kjemiske reaksjonsmekanismar, metallorganisk kjemi eller kjemi i grenseflater.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk.

Pedagogisk basisutdanning er eit krav for stillinga. Den som vert tilsett vil få tilbod om opplæring dersom kravet ikkje er oppfylt før tilsetjinga.

Løn etter lønssteg 53 (kode 1011). For særleg kvalifiserte søklarar kan det verte aktuelt å vurdere høgare løn.

Det er elles etablert ei nasjonal ordning i Noreg som gjev førsteamanuensar i fast stilling høve til å søkje personleg opprykk til professor etter kompetanse. Fristen for slik søknad er 1. mai kvart år.

Kvinner vert spesielt oppmoda om å søkje. Dersom dei sakkunnige finn at fleire søklarar har tilnærma like kvalifikasjonar, vil ein følgje reglane om kjønnskvotering i personalreglementet for vitenskaplege stillingar.

Universitetet i Bergen nyttar "meroffentlighet" ved tilsetjing i vitenskaplege stillingar.

Den som vert tilsett må rette seg etter dei retningslinene som til kvar tid gjeld for stillinga.

Søklarane må oppgje dei arbeida eller delane av arbeida som det skal leggjast særleg vekt på ved vurderinga. Desse bør ikkje vere fleire enn 10. Søknaden må òg innehalde oversyn over vedlegg som dokumenterer søkjaren sine pedagogiske kvalifikasjonar.

Søknad med fullstendig oversyn over utdanning og tidlegare praksis, vedlagd stadfesta kopiar av vitnemål og attestar, og vitenskaplege arbeid med liste over desse (alt i 3 eksemplar, sortert i 3 bunkar) skal sendast til Universitetet i Bergen, **Kjemisk institutt**, Allég. 41, 5007 Bergen, **innan**

[English](#)

Førsteamanuensis i kvantekjemisk modellering ved Kjemisk institutt

Stillingsomtale

Kjemisk institutt driver grunnleggende og anvendt forskning innen hovedområdene av moderne kjemi.

Instituttet har for tiden 25 faste vitenskapelige stillinger, 8 stipendiatstillinger, 3 professor II-stillinger, 23 eksternt lønnet postdoktorer/forskere/stipendiater og 19.5 teknisk/administrative stillinger.

Undervisningen blir gitt i form av emneundervisning og forskerveiledning og leder til gradene cand.mag, siv.ing., cand.scient. og dr.scient. For tiden blir det tatt opp ca. 170 studenter på begynnerkurset i kjemi, og det gis undervisning og veiledning til ca. 50 hovedfags- og 30 doktorgradsstudenter.

Instituttet består av tre avdelinger: Organisk avdeling, Uorganisk avdeling og Fysikalsk/Teoretisk avdeling.

Ved Fysikalsk/Teoretisk avdeling er det en aktiv forskningsgruppe innen kvantekjemisk modellering av spektroskopi og katalyse. Instituttet ønsker å styrke aktiviteten innen kvantekjemisk modellering av katalyse. Den som ansettes i stillingen forventes å inngå i en faglig enhet rettet mot kvantekjemisk modellering av katalytisk transformasjon av hydrokarboner, herunder regnes også polymerisering. Det anses som en fordel om søkeren har erfaring fra eksperimentelle/teoretiske samarbeidsprosjekter, gjerne innen katalysatorutvikling.

For tilsetning i stillingen må søkere dokumentere vitenskapelig kompetanse innen stillingens ansvarsområde samt grunnleggende ab initio og/eller first-principle beregninger. Det er spesielt ønskelig med kompetanse innen ett eller flere av følgende områder: kjemiske reaksjonsmekanismer, metallorganisk kjemi, eller kjemi i grenseflater mot faste stoff.

I stillingen inngår rett og plikt til å drive forskning innenfor sitt fagområde, samt å undervise og veilede studenter på hovedfags- og doktorgradsnivå. Videre skal førsteamanuensen ta del i undervisningen i samsvar med den studieordning som til enhver tid gjelder, og vedkommende er også pliktig til ta på seg administrative oppgaver.

Søkerne må ha bakgrunn tilsvarende norsk doktorgrad innen kvantekjemisk modellering.

Undervisningsspråket er til vanlig norsk. Det kreves derfor at den som tilsettes kan undervise på norsk eller et annet skandinavisk språk innen to år etter tilsetningen.

Den som tilsettes må ha pedagogisk basisutdanning, men søkere som ikke oppfyller dette kravet ved tilsetningen, får tilbud om opplæring og må dokumentere at utdanningen er fullført innen ett år etter tilsetningsdatoen. Fristen er to år for den som ved tilsetningen ikke behersker et skandinavisk språk.

Det akademiske kollegium understreker at pedagogiske kvalifikasjoner skal tillegges reell vekt ved tilsetning i vitenskapelige mellom- og toppstillinger. Søkerne må dokumentere sine egne pedagogiske kvalifikasjoner. Dette kan for eksempel gjøres ved innsending av:

- dokumentasjon for gjennomført pedagogisk utdanning
- evalueringsrapporter av søkerens undervisning
- oversikt over undervisningsomfang og -nivå
- oversikt over hovedfags- og doktorgradsveiledning og resultat
- mottatte studentpriser
- egne pedagogiske publikasjoner
- egne undervisningskompendier og undervisningsmaterieil
- rapporter som viser deltaking i prosjekt knyttet til utvikling av undervisning, som alternative

undervisningsformer, veiledning eller læringsmiljø

Det henvises ellers til universitetets generelle regler om at innenfor sin normale arbeidsplikt og faglige kompetanse kan den som tilsettes også bli pålagt undervisning, veiledning og eksamensarbeid utenfor den organisasjonsenhet stillingen er knyttet til.

ooo000ooo

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.21		Fakultetsstyresak: 76
Saksnr.: 02/51/MN		Møte: 17. april 2002
POSTDOKTOR I ZOOLOGI (VERTEBRATANATOMI) – UTLYSING		

STN 1352 0 5069. Nyopprettet stilling.

Det vises til fakultetsstyrets vedtak i møte 11. mars 2002, sak 32, som innebærer at Zoologisk institutt får lyse ut 1 postdoktorstilling.

Zoologisk institutt oversendte i ekspedisjon av 10. januar 2002 forslag til utlysning og stillingsomtale for en stilling som postdoktor i zoologi (vertebratanatomi).

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Zoologisk institutt, å lyse ut en stilling som postdoktor i zoologi (vertebratanatomi).

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslaget til stillingsomtale.

Bergen, 10. april 2002

HL

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

Postdoktor i zoologi (vertebratanatomi) ved Zoologisk institutt

Ved Zoologisk institutt er det ledig ei stilling som postdoktor i vertebratanatomi.

Postdoktorstillinga er ei åremålsstilling med ein tilsetjingsperiode på 4 år, der eit forskingsopphald i utlandet er bygd inn i opplegget. Tilsetjingsperioden inkluderer òg 25 % pliktarbeid i form av undervisning og liknande. Eventuell tidlegare tilsetjing som postdoktor ved Universitetet i Bergen vil verte trekt frå tilsetjingsperioden.

Til postdoktorstillinga ønskjer vi ein særskild kvalifisert forskar med nyare norsk doktorgrad eller tilsvarande utanlandsk utdanning. Graden må vere oppnådd innan søknadsfristen er ute.

Hovudmålet med stillinga er å kvalifisere den som vert tilsett for arbeid i vitenskapelige topp- og mellomstillingar.

Ein stillingsomtale med nærare presisering av fagkrins og ansvarsområde, særlege plikter og andre forhold som det vert lagt vekt på ved tilsetjinga, er tilgjengeleg på nettadressa <http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/postdoktor/vertebratanatomi.html>.

Stillinga er knytt til forskingsgruppa til professorene Harald Kryvi og Geir Totland, Zoologisk institutt. Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til harald.kryvi@zoo.uib.no, tlf. 55583593, eller geir.totland@zoo.uib.no, tlf. 55583590.

Søknaden må innehalde eit grundig gjennomarbeidd framlegg til forskingsprosjekt i tilsetjingsperioden, inklusive utanlandsopphald. Framlegget må òg innehalde ein framdriftsplan og ei spesifisering av ressursbehov. Før det vert utarbeidd framlegg til forskingsprosjekt vil det vere ein føremon å orientere seg om verksemda til forskingsgruppa.

Det er ein føresetnad at den som vert tilsett gjennomfører prosjektet i løpet av tilsetjingsperioden.

Ved vurderinga av søkjarane vil ein leggje særskilt vekt på kvalifikasjonar innan fiskepatologi og eksperimentelt arbeid med fisk og fiskelarver. Det vil verte lagt vekt på generell kompetanse innan vertebratanatomi, og undervisningskompetanse innan fiskeanatomi/histologi. Dokumenterte og godkjende kvalifikasjonar for stell og forsøk med dyr er ønskjeleg. Det er òg eit krav om kjennskap til moderne mikroskopiske teknikkar og billedanalyse. Vidare vil det verte lagt vekt på kandidaten sitt potensial, og relevansen til prosjektet.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk.

Løn etter lønssteg 51 (kode 1352).

Kvinner vert spesielt oppmoda om å søkje. Dersom dei sakkunnige finn at fleire søkjarar har tilnærma like kvalifikasjonar, vil reglane om kjønnskvolterering i personalreglementet for vitenskapelige stillingar verte følgde.

Universitetet i Bergen nyttar "meroffentlighet" ved tilsetjing i vitenskaplege stillingar.

Den som vert tilsett må rette seg etter dei retningslinene som til kvar tid gjeld for stillinga.

Søknaden må sendast inn i 3 eksemplar, sortert i 3 like bunkar, kvar med fullstendig oversyn over utdanning og tidlegare verksemd (CV), stadfesta kopiar av vitnemål og attestar, og dessutan vitenskaplege arbeid og ei liste over desse (publikasjonsliste). Søknaden skal sendast til Universitetet i Bergen, **Zoologisk institutt**, Allég. 41, 5007 Bergen, **innan**

Postdoktor i zoologi (vertebratanatomi) ved Zoologisk institutt

Stillingsomtale

Ved Zoologisk institutt er det ledig en stilling som postdoktor i vertebratanatomi. Instituttet holder til i Realfagbygget i Bergen. Instituttet har som overordnet mål å drive forskning og undervisning på høyt nivå innen fagområdene anatomi, miljøfysiologi, økologi og parasittologi. I tillegg til vanlig undervisnings- og forskningsaktivitet, tar instituttet del i ulike forskningsprosjekt som er finansiert med eksterne midler fra offentlige og private kilder.

Ved instituttet er det for tiden 12 faste vitenskapelige stillinger, 10 faste tekniske og administrative stillinger, 40 hovedfags- og 10 doktorgradsstudenter. Instituttet er utstyrt med standard fasiliteter for zoologisk og biokjemisk arbeid.

Den anatomiske forskningsgruppen har forskningsprosjekter innen utvikling av virvelsøylen hos laksefisk, samt virussykdommer hos fiskeyngel.

Den som tilsettes må delta i pågående forskningsaktivitet i gruppen. Postdoktorstillingen skal besettes av en særdeles kvalifisert forsker med nyere norsk doktorgrad eller tilsvarende.

Hovedmålet med stillingen er å kvalifisere den som blir tilsatt for arbeid i vitenskapelig mellom- eller toppstilling.

Tilsettingsperioden er på 4 år. Dette inkluderer et utenlandsopphold og 25 % pliktarbeid i form av undervisning og lignende for at den som tilsettes skal kunne bli bredt kvalifisert for en akademisk karriere. Tidspunkt for utenlandsoppholdet og gjennomføring av pliktarbeidet vil bli avtalt i fellesskap med den som blir tilsatt og Zoologisk institutt.

Ved vurderingen av søkerne vil det særlig bli lagt vekt på kvalifikasjoner innen eksperimentelt arbeid i fiskehistopatologi, herunder arbeid med immunhistokjemiske og molekylærbiologiske teknikker. Videre er det et krav om kjennskap til moderne mikroskopiske teknikker og billedanalyse. Ved evalueringen blir undervisningskompetanse i vertebratanatomi vektlagt, og særlig viktig er undervisningskompetanse innen fiskeanatomi/histologi og fiskehistopatologi. Dokumenterte og godkjente kvalifikasjoner for stell og forsøk med dyr er ønskelig.

Nærmere informasjon kan fås av professor Harald Kryvi, harald.kryvi@zoo.uib.no, telefon 55583593, og professor Geir Totland, geir.totland@zoo.uib.no, telefon 55583590.

Søknaden må inneholde en forskningsplan for tilsettingsperioden inkludert undervisningsopplegg og forslag til forskningsopphold i utlandet, en realistisk fremdriftsplan og en spesifikasjon over ressurser. Det anbefales derfor at søkeren tar kontakt med miljøet før søknaden sendes.

Undervisningsspråket er til vanlig norsk. Det kreves derfor at den som tilsettes kan undervise på norsk eller et annet skandinavisk språk innen to år etter tilsetningen.

ooo000ooo

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.21		Fakultetsstyresak: 77
Saksnr.: 02/1203/MN		Møte: 17. april 2002
POSTDOKTOR I MIKROBIOLOGI, ØREMERKET FOR KVINNER – UTLYSING		

STN 1352 0 5069. Nyopprettet stilling.

Det vises til fakultetsstyrets vedtak i møte 11. mars 2002, sak 32, som innebærer at Institutt for mikrobiologi får lyse ut 1 postdoktorstilling.

Institutt for mikrobiologi oversender i ekspedisjon av 25. mars 2002 forslag til utlysning og stillingsomtale for en stilling som postdoktor i mikrobiologi, øremerket for kvinner.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for mikrobiologi, å lyse ut en stilling som postdoktor i mikrobiologi, øremerket for kvinner.

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslaget til stillingsomtale.

Bergen, 10. april 2002

HL

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

Postdoktor i mikrobiologi ved Institutt for mikrobiologi Stillinga er øyremerkt for kvinner

Ved Institutt for mikrobiologi er det ledig ei stilling som postdoktor i mikrobiologi, øyremerkt for kvinner.

Postdoktorstillinga er ei åremålsstilling med ein tilsetjingsperiode på 4 år, der eit forskingsopphald i utlandet er bygd inn i opplegget. Tilsetjingsperioden inkluderer òg 25 % pliktarbeid i form av undervisning og liknande. Eventuell tidlegare tilsetjing som postdoktor ved Universitetet i Bergen vil verte trekt frå tilsetjingsperioden.

Til postdoktorstillinga ønskjer vi ein særskild kvalifisert forskar med nyare norsk doktorgrad i generell (ikkje-medisinsk) mikrobiologi eller tilsvarande utanlandsk utdanning. Graden må vere oppnådd innan søknadsfristen er ute.

Hovudmålet med stillinga er å kvalifisere den som vert tilsett for arbeid i vitenskapelige topp- og mellomstillingar.

Ein stillingsomtale med nærare presisering av fagkrins og ansvarsområde, særlege plikter og andre forhold som det vert lagt vekt på ved tilsetjinga, er tilgjengeleg på nettadressa <http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/postdoktor/mikrobiologi.html>.

Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til instituttstyrar professor Gunnar Bratbak på telefon (+47) 55582658 eller e-post Gunnar.Bratbak@im.uib.no, eller til visestyrar professor Nils-Kåre Birkeland på telefon (+47) 55582657 eller e-post Nils-Kare.Birkeland@im.uib.no.

Søknaden må innehalde eit grundig gjennomarbeidd framlegg til forskingsprosjekt i tilsetjingsperioden, inklusive utanlandsopphald. Framlegget må òg innehalde ein framdriftsplan og ei spesifisering av ressursbehov. Det er ein føresetnad at den som vert tilsett gjennomfører prosjektet i løpet av tilsetjingsperioden.

Ved vurderinga av søknadene vil ein leggje vekt på kvalifikasjonane og potensialet til kandidaten, relevansen til prosjektet og behovet for rekruttering til fagområdet.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk.

Løn etter lønssteg 51 (kode 1352).

Universitetet i Bergen nyttar "meroffentlighet" ved tilsetjing i vitenskapelige stillingar.

Den som vert tilsett må rette seg etter dei retningslinene som til kvar tid gjeld for stillinga.

Søknaden må sendast inn i 3 eksemplar, sortert i 3 like bunkar, kvar med fullstendig oversyn over utdanning og tidlegare verksemd (CV), stadfesta kopiar av vitnemål og attestar, og i tillegg vitenskapelige arbeid med ei liste over desse. Søknaden skal sendast til Universitetet i Bergen, **Institutt for mikrobiologi**, Postboks 7800, 5020 Bergen, **innan 20.05.2002**.

**Postdoktor i mikrobiologi ved Institutt for mikrobiologi
Stillinga er øyremerkt for kvinner**

Stillingsomtale

Institutt for mikrobiologi har for tida 8 faste vitenskaplege stillingar, 10 forskarar og postdoktorar, 7 dr.scient.-stipendiatar og 11 teknisk/administrative stillingar. Talet på hovudfagsstudentar knytt til instituttet er mellom 15 og 20.

Aktiviteten ved instituttet er organisert i forskingsgrupper med hovudaktivitet innan prokaryot fysiologi/biokjemi, algefysiologi, mykologi, molekylær mikrobiell økologi, marin mikrobiologi, geomikrobiologi og oljerelatert mikrobiologi. Instituttet driv undervisning i mikrobiell fysiologi, systematikk, genetikk og økologi.

Instituttet føreset at den som vert tilsett i stillinga skal arbeide innan eit av dei etablerte forskingsområda ved instituttet og vere med på å vidareutvikle den kompetansen som instituttet har bygd opp i mikrobiell fysiologi og økologi gjennom mange år.

Søkjarar må ha avlagt norsk doktorgrad i generell (ikkje-medisinsk) mikrobiologi av nyare dato eller ha tilsvarende utanlandsk utdanning. Røynsle i forskning med økologiske eller fysiologiske problemstillingar er ein føresetnad. Røynsle i bruk av molekylærbiologiske verkty og andre analytiske metodar og teknikkar som kan styrke instituttet sin kompetanse, er ein føremon. Pedagogisk utdanning og erfaring vil det og verte lagt vekt på. Undervisningsspråket er til vanleg norsk. Det vert derfor kravd at den som vert tilsett kan undervise på norsk eller eit anna skandinavisk språk innan to år etter tilsetjinga.

Søkjarar må leggje ved framlegg til forskingsprosjekt. Ved vurderinga av søkjarane vil ein legge vekt på kandidaten sine faglege kvalifikasjonar, på kvaliteten til forskingsprosjektet som vert foreslått, og på korleis dette passer inn i instituttet sine eksisterande aktiviteter og planar. Forskings- og utdanningsaktiviteten ved Institutt for mikrobiologi er omtala på instituttet si heimeside: <http://www.im.uib.no/>.

Framlegget må òg innehalde ein framdriftsplan og ei oversikt over naudsynte ressursar i form av driftskostnader og utstyr. Det er eit krav at den som vert tilsett skal gjennomføre prosjektet i løpet av tilsetjingsperioden. Søkjarar må difor i planlegginga ta omsyn til at eventuell tidlegare tilsetjing som postdoktor ved Universitetet i Bergen vil verte trekt frå tilsetjingsperioden.

Tilsetjingsperioden er på 4 år. Dette inkluderer eit forskingsopphald i utlandet, og dessutan 25 % pliktarbeid i form av undervisning og liknande, for at den som vert tilsett skal verte breitt kvalifisert for ein seinare akademisk karriere. Tidspunkt for utanlandsopphaldet og gjennomføring av pliktarbeidet vil verte avtalt mellom den som vert tilsett og instituttleinga i fellesskap. Det som vert avtalt må verte innarbeidd i framdriftsplanen.

ooo000ooo