

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

**PROTOKOLL FRA MØTET I FAKULTETSSTYRET
ONSDAG 13. DESEMBER 2000**

kl. 1300 i møterom 2018, Kjemisk institutt, Realfagbygget, 2. et.

Til stede:

Dag L. Aksnes (fung. dekanus)

Forfall:

Eirik Sundvor (dekanus)

Gruppe A:

J.J. Stamnes, A.M. Blokhus, H.P. Sejrup, P. Larsson

Gruppe B:

A. Jacobsen

Gruppe C:

R. A. Utne, K. Skog

Gruppe D:

K. Engenes, M. Flåt

Fra administrasjonen: K.A. Sælen, A. Breivik, T. Berget, T.L. Størksen

Sak I GODKJENNING AV INNKALLING OG SAKSLISTE

Jakob J. Stamnes opplyste at han hadde en sak under eventuelt.

Vedtak: Innkalling og saksliste ble godkjent med en sak under eventuelt.

Sak II GODKJENNING AV PROTOKOLL FRA MØTET 22. NOVEMBER 2000

Vedtak: Protokollen ble godkjent.

Sak III ORIENTERINGSSAKER

**BUDSJETT 2001 – 20 NYE PROFESSORSTILLINGER ØREMERKET
KVINNER**

Universitetsdirektørens brev av 1.12.2000 til fakultetene og Bergen Museum var sendt til fakultetsstyret.

VIRKSOMHETEN VED PROGRAMSTYRET FOR MARINE FAG

Rapport om virksomheten i 2000, fra Programstyret for marine fag til Kollegiets forskningsutvalg og Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, var sendt til fakultetsstyret.

**INSTITUSJONSEVALUERING AV UNIVERSITETET I BERGEN 2000–
2001**

Fakultetets ekspedisjon av 4. desember 2000 var sendt til fakultetsstyret og instituttene.

MINNEORD

Kjell A. Sælen innledet møtet med minneord om professor Jostein Goksøyr, som avgikk ved døden 5. desember 2000.

DEKANUS SYKEMELDT

Dag L. Aksnes orienterte om at dekanus Eirik Sundvor er sykemeldt inntil videre, og at Aksnes derfor vil fungere som dekanus. Professor Harald Høiland, tidligere dekanus, vil være fungerende prodekanus med virkning fra 14. desember 2000 og inntil Eirik Sundvor er tilbake.

SENTER FOR FREMRAGENDE FORSKNING

Dag L. Aksnes orienterte om status for arbeidet med forslag til fagmiljøer som ønsker å utforme søknader til Senter for fremragende forskning. Så langt er det kommet 8 initiativ fra fagmiljøene ved fakultetet.

IT FORNEBU

Dag L. Aksnes orienterte fra et møte med Institutt for informatikk og nytilsatt direktør for IT Fornebu, Morten Dæhlen, om nasjonal deltakelse i IT-satsingen på Fornebu.

SENTER FOR AKVAKULTUR OG MARINBIOLOGISK FORSKNING

Dag L. Aksnes orienterte om et informasjonsmøte på HIB 19. desember 2000 om arbeidet med etablering av et oppdrags-senter rettet mot havbruksnæringen. Senteret skal eies av forskningsmiljøene i Bergen.

FUNKSJONELL GENOM-FORSKNING

Dag L. Aksnes orienterte fra arbeidsgruppens møte 11. desember 2000 og det videre arbeidet i tilknytning til etablering av funksjonell genom-forskning som et nasjonalt satsingsområde.

BEVILGNING TIL FORSKNINGSTERMIN

Astrid Breivik opplyste at Norges Forskningsråd, Område for naturvitenskap og teknologi, har bevilget **kr 800.000,-** til fakultetet for 2001 til dekning av utgifter til utenlandsopphold under forskningstermin. Fakultetsstyret har i forlodd over budsjettet for 2001 satt av **kr 1.000.000,-** til samme formål. Dette innebærer at 10 vitenskapelig tilsatte får mulighet til å gjennomføre sin plan for utenlandsopphold under sin forskningstermin i perioden 2001–våren 2002. Det hadde kommet inn til sammen 18 søknader om økonomisk støtte.

VALG

Astrid Breivik orienterte om valg til fakultetsstyret fra **gruppe B** (midlertidig tilsatte i undervisnings- og forskerstilling) og **gruppe D** (studentene) for 2001:

GRUPPE B:

Representant:

Stipendiat Are Christian Sviggum Olsen, Geofysisk institutt

Vararepresentanter i rekkefølge etter avgitte stemmer:

1. Forsker Mikal Heldal, Institutt for mikrobiologi
2. Forsker Jens Christian Nejtgaard, Institutt for fiskeri- og marinbiologi

GRUPPE D:

Representanter:

Student Issam Aarag, Kjemisk institutt

Student Kjersti Eline Larsen, Institutt for fiskeri- og marinbiologi

Vararepresentanter i rekkefølge etter avgitte stemmer:

1. Student Øyvind, Jakobsson, Institutt for informatikk

Fakultetsstyret tok til etterretning at det for gruppe D vil bli holdt suppleringsvalg senere i semesteret siden det var så få kandidater til valget at det bare kunne velges en vararepresentant.

LØNNSOPPGJØRET

Kjell A. Sælen orienterte om resultatet av høstens lokale lønnsoppgjør.

REGNSKAPET

Budsjettkonsulent Tore Berget orienterte om regnskapet pr. 30. november 2000.

Sak 208 EKSAMENS- OG UNDERVISNINGSSUTVALGET – VALG AV STUDENTREPRESENTANTER OG –VARAREPRESENTANTER FOR 2001

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Realistenes Studentutvalg (RU) å oppnevne følgende representanter og vararepresentanter for studentene for året 2001:

Representanter:

1. Per Inge Myhre
2. Øyvind Jakobsson

Vararepresententer:

1. Issam Aarag
2. Øyvind Neuman

Sak 209 FORSKERUTDANNINGSUTVALGET – VALG AV REPRESENTANTER OG VARAREPRESENTANTER FOR TILSATTE I REKRUTTERINGS-STILINGER OG FOR STUDENTENE FOR 2001

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å oppnevne følgende representanter og vararepresentanter for året 2001:

GRUPPE B (tilsatte i rekrutteringsstillinger)

Representant: Runar Thyraug, Institutt for mikrobiologi

Vararepresentant: Anne Christine Utne Palm, Institutt for fiskeri- og marinbiologi

Gruppe D (studentene)

Representant: Øyvind Neuman

Vararepresentant: Øyvind Jakobsson

Sak 210 NY ORGANISERING AV UNIFOB – HØRING

Fakultetsstyret drøftet saken.

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å sette ned følgende arbeidsgruppe, som fikk som mandat å utarbeide forslag til fakultetets uttalelse:

Fakultetsdirektør Kjell A. Sælen, leder

Prodekanus Dag L. Aksnes, Institutt for fiskeri- og marinbiologi

Professor Terje O. Espelid, Institutt for informatikk

Forsker Mikal Heldal, Institutt for mikrobiologi

Førstekonsulent Karen Margrete Kleiven, Institutt for fiskeri- og marinbiologi
Professor Hans Petter Sejrup, Geologisk institutt

Sak 211 IKT-BASERT LÆRING VED UNIVERSITETET I BERGEN – HØRING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig det fremlagte forslaget til høringsuttalelse til innstillingen "*Fleksibel læring på den virtuelle campus*".

Sak 212 POSTDOKTOR I EKSPERIMENTELLE MARINBIOLOGISKE FAG (ØREMERKET KVINNER) – OPPNEVNING AV SAKKYNDIGKOMITE

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Programstyret for marine fag, å oppnevne følgende sakkyndigkomite:

Lektor Bente Aagaard Lomstein, Aarhus Universitet
Førsteamanuensis Inger-Britt Falk-Petersen, NFH/Universitetet i Tromsø
Professor Bernt T. Walther, Universitetet i Bergen

Professor Bernt T. Walther ble oppnevnt som komiteens leder/administrator.

Sak 213 POSTDOKTOR I PALEOSEANOLOGI – OPPNEVNING AV SAKKYNDIGKOMITE

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Programstyret for marine fag, å oppnevne følgende sakkyndigkomite:

Førsteamanuensis Inge O. Aarseth, Universitetet i Bergen
Forsker Carin Andersson, Universitetet i Bergen
Førsteamanuensis Truls Johannessen, Universitetet i Bergen

Førsteamanuensis Inge O. Aarseth ble oppnevnt som komiteens leder/administrator.

Sak 214 TILDELING AV KOMPETANSEOPPRYKK TIL PROFESSOR I FAGOMRÅDET FYSIKK

Vedtak: Fakultetsstyret tok til etterretning at **Jan Petter Hansen, Dieter Röhrich** og **Bjarne Stugu** fyller kompetansekravene for personlig opprykk til professor i fagområdet fysikk, i henhold opprykksreglementets § 13, og tildeler dem tittel og lønn som professor med virkning fra **1. mai 1999**.

Sak 215 FORLENGELSE AV BART PRENEELS TILSETTING SOM PROFESSOR II I INFORMATIKK (KRYPTOLOGI)

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for informatikk, å forlenge **Bart Preneels** tilsetning som professor II i informatikk (kryptologi) for en ny 3-årsperiode med virkning fra **1. januar 2001**.

Tilsetningen som professor II er i kombinasjon med hovedstilling som "hoofddocent" ved Katolieke Universiteit Leuven i Belgia.

Fakultetsstyret tok til etterretning at stillingsomtalen som lå til grunn ved forrige

tilsetting av Preneel, også skal gjelde ved forlengelsen.

**Sak 216 ADJUNGERT PROFESSORAT II I GEOMIKROBIOLOGI –
ENDRING I SAKKYNDIGKOMITEENS SAMMENSETNING**

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for mikrobiologi, å oppnevne følgende sakkyndigkomite for å bedømme forsker cand.real. Terje Torsviks kvalifikasjoner for stilling som professor II i geomikrobiologi:

Professor Yngvar Olsen, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim
Professor Marianne Clarholm, Sveriges Lantbruksuniversitet, Uppsala
Professor Bo B. Jørgensen, Max-Planck-Institut für marine Mikrobiologie, Bremen, Tyskland

Professor Gunnar Bratbak, Universitetet i Bergen, er komiteens leder/administrator.

**Sak 217 OPPRETTELSE AV MASTER OF PHILOSOPHY-PROGRAM VED
MATEMATISK INSTITUTT**

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Matematisk institutt, å opprette "*Master of Philosophy in Mathematics/Statistics*" med studieveiene "*Pure Mathematics*", "*Applied Mathematics*" og "*Statistics*", innenfor eksisterende budsjett og fra og med studieåret 2001/2002.

Sak 218 EVENTUELT

FAKULTETETS OG INSTITUTTENES LANGTIDSPLANARBEID

Johan S. Stamnes refererte fra fakultetets brev datert 30. november 2000 til Fysisk institutt som svar på instituttets anmodning å få lagt sin reviderte langtidsplan frem for fakultetsstyret til godkjenning.

Fakultetsstyret drøftet på denne bakgrunn det videre arbeidet med revisjon av instituttenes og fakultetets langtidsplaner, som også må omfatte fakultetets omstillingsplaner.

Fakultetsstyret uttrykte ønske om å delta aktivt i dette arbeidet.

Fakultetsledelsen ble anmodet om å legge frem en plan for det fremtidige arbeidet med instituttenes og fakultetets langtidsplaner.

Bergen, 15. januar 2001

HL

Dag L. Aksnes
fung. dekanus

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: 1
Saksnr.: 1041/2000/MN		Møte: 23. januar 2001
NY ORGANISERING AV UNIFOB - HØRING		

Det vises til tidligere utsendte saksdokumenter og drøftinger av saken, senest i fakultetsstyrets møte 13. desember 2000, der det ble vedtatt å sette ned en arbeidsgruppe som fikk som mandat å utarbeide fakultetets [forslag til uttalelse](#).

Forslaget følger vedlagt.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til det fremlagte forslag til høringsuttalelse med de kommentarer og redigeringer som fremkom i møtet.

Bergen, 18. januar 2001
ES-KS/AB

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

FORSLAG

Ny organisering av Unifob – høringsuttalelse

Innledning:

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet fikk 9. oktober 2000 en henvendelse fra UNIFOB (Stiftelsen Universitetsforskning Bergen) om å ta stilling til forslaget om ny organisering av stiftelsen. Fakultetet ble først og fremst bedt om å ta stilling til de avdelinger som er foreslått og som spesielt angår fakultetet. Siden fakultetet finner hele utredningen som særlig viktig, er også andre sider av utredningen blitt kommentert.

Fakultetet har mottatt kommentarer fra alle instituttene innen fristen 6. desember 2000. Disse vedlegges fakultetets uttalelse og bør betraktes som et viktig supplement til denne.

Ut fra sakens kompleksitet og dens store betydning for Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, organiserte fakultetet 3. november 2000 en spesiell høring om saken med fakultetets instituttstyrere/administrative ledere og representanter for UNIFOB. En ytterligere oppklaringsrunde ble holdt i tilknytning til fakultetsstyremøtet 22. november 2000 hvor også representanter fra instituttene og UNIFOB's ledelse var til stede. I fakultetsstyrets møte 13. desember 2000 ble det satt ned en arbeidsgruppe som fikk som mandat å utarbeide forslag til fakultetets uttalelse.

Arbeidsgruppen fikk følgende sammensetning:

Fakultetsdirektør Kjell A. Sælen, leder
Prodekanus Dag Aksnes, Institutt for fiskeri- og marinbiologi
Instituttstyrer, professor Terje O. Espelid, Institutt for informatikk
Forsker Mikal Heldal, Institutt for mikrobiologi
Førstekonsulent Karen Margrethe Kleiven, Institutt for fiskeri- og marinbiologi
Professor Hans Petter Sejrup, Geologisk institutt

Arbeidsgruppen har hatt ett møte der også leder av Bjerknessenteret, professor Eystein Jansen var til stede.

I tillegg har dekanus, professor Eirik Sundvor, deltatt i arbeidet.

Uttalelse fra Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet om "Ny organisering av UNIFOB":

Den eksternt finansierte forskningen knyttet til institutter ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet har i mange år vært av stor betydning. Vesentlige deler av grunnforskningen er i dag finansiert eksternt i tillegg til ren anvendt oppdragsforskning. Det har dreiet seg om oppdrag i forbindelse med vannkraftutbygging, arkeologiske utgravninger, studier av strømningsforhold i våre fjorder, seismiske undersøkelser, oljerelaterte studier, studier i kodeteori/kryptografi, ulike marine studier osv.

Denne virksomheten har gradvis fått større betydning for fakultetet og de berørte fagmiljøer og er i dag for enkelte institutter helt avgjørende for driftsmidler til utdanning av hovedfagsstudenter og finansiering av doktorgradsstudier. Omlag 80% av fakultetets doktorgradskandidater er eksternt finansierte.

Etter at den eksterne virksomheten ble organisert i UNIFOB og Bergensmodellen midt på 80-tallet, har fakultetets sekretariat spilt en beskjeden rolle i denne delen av virksomheten. Prosjektvirksomheten har vært et forhold mellom den enkelte forsker/instituttadministrasjon og SEP.

For fakultetets sekretariat har det derfor lenge vært et problem at man ikke har hatt tilstrekkelig oversikt over denne

virksomheten. Dette ble godt dokumentert da fakultetet i 1999 fikk utarbeidet en rapport som viste det totale omfanget av den eksternt finansierte forskningen. Det fremkom i rapporten at den eksterne finansieringen var like stor som fakultetets eget budsjett eksklusiv infrastrukturkostnader. Rapporten ga videre nyttig informasjon, men fortsatt har fakultetssekretariatet en lite tilfredsstillende oversikt over den eksterne delen av fakultetets virksomhet.

Det må også påpekes at den alt vesentlige delen av dagens eksterne virksomhet ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultetet er bidragsforskning. Fakultetet ser det som rimelig å anta at også i den nærmeste framtid vil hoveddelen av prosjektmassen være ikke-fullfinansierte prosjekter. Fakultetet ser det derfor som avgjørende at det opprettes en administrativ avdeling som kan gi støtte til hele det brede spekter av forskningsaktiviteter som finnes ved fakultetet. En slik avdeling bør tilby tjenester til alle typer eksternt finansiert forskning ved fakultetet. Dette vil sikre en oversiktlig, enhetlig og klar tjenestevei for de eksterne prosjektene og på denne måten gjøre arbeidet for instituttadministrasjonene, i forhold til en sammensatt prosjektmasse, enklere. Det må videre være en målsetning for UiB å smelte sammen prosjektmodellene (Bergensmodellen og UNIFOB), slik at instituttadministrasjonene får en felles tjenestevei for hele prosjektmassen.

Fakultetet konstaterer at innstillingen, fra både strategi- og administrasjonsgruppen, er noe mangelfull og ikke gir svar på alle spørsmål, og at den i for liten grad får fram forslagenes styrke og mindre sterke sider. Det er likevel viktig å få prøvet ut den nye modellen med tematiske avdelinger og se om det er det som skal til for å synliggjøre fakultetets forskning overfor samfunn og næringsliv, og således berede grunnen for tilslag på fremtidige søknader om støtte til forskningsprosjekter. Fakultetet ser også, i likhet med flertallet av våre institutter, positivt både på begrunnelsen og forslaget til avdelingsstruktur i det nye UNIFOB.

Fakultetet er flere ganger blitt konfrontert med manglende synlighet på viktige fagområder som etterspørres i samfunnet, samtidig som fakultetet med en bedre tverrfaglig organisering kunne fått en langt større tyngde på en del aktuelle prioriterte temaområder som f.eks. klima, olje og gass, havbruk osv. For de prosjekter som ikke passer inn i avdelingsstrukturen må det imidlertid finnes tjenlige ordninger. Det samme gjelder stipendiater og postdoktorers tilhørighet.

Fakultetet vil sterkt understreke det som også utredningen påpeker, nemlig at en i størst mulig grad må unngå å trekke det faste vitenskapelige personalet ut av sine fagmiljøer. Samtidig må en også være åpen for at et tverrfaglig samarbeid om større forskningsprosjekter kan føre til nye instituttkonstellasjoner og på denne måten være med å påskynde omstillingsprosesser på fakultetet.

Innstillingen er noe vag når det gjelder UNIFOB's ønsker og begrunnelse for omfanget av den eksterne virksomheten. Dette tolkes som et signal til fakultetet om å komme med egne initiativ. Fakultetet er av den oppfatning at alt som gjelder forskerutdanning må legges under fakultetet, men at det selvsagt må være god forbindelse til UNIFOB dersom utdanningen er finansiert gjennom prosjekter organiserte i avdelinger under UNIFOB.

Fakultetet er enig med strategigruppens påpeking av at UNIFOB må få fram at de spiller en mer offensiv rolle i et helhetsperspektiv for UiB. Ikke minst har dette fakultetet fått se dette, og har ved flere anledninger erfart at UNIFOB's ledelse kan spille en viktig rolle når større prosjekter skal markedsføres. Dette blir en viktig oppgave når nye avdelinger skal hjelpes i gang.

Det har vært en viss tvil om dekanatets rolle som styreledere for de enkelte avdelingsstyrer. Ord som inhabilitet har vært nevnt i den forstand at det kan bli aktuelt å behandle forslag til prosjekter både på fakultetet og i UNIFOB's avdelingsstyrer. Dette kan ikke betegnes som inhabilitet, men heller som positivt siden fakultetet på denne måten får en mye bedre oversikt over det som skjer eksternt.

Mange av instituttuttalelsene tar opp administreringen av tema-avdelingene og mener at det er galt å bygge opp en egen personal- og økonomiadministrasjon på hver avdeling. Dette stiller store krav til tema-avdelingenes økonomiske evne og vil i tillegg gjøre etablering/avvikling av slike avdelinger mindre dynamisk. Fakultetet er tilbøyelig til å dele noe av instituttene skepsis, men dette kan ordnes ved at det etableres en egen administrativ avdeling som også kan betjene flere temaavdelinger og andre eksterne prosjekter.

Konklusjon:

1. Fakultetsstyret er positivt til at UNIFOB kommer med forslag til organisering av den eksterne virksomheten ved fakultetet. Særlig er det viktig i dagens situasjon å profilere og styrke tematiske forskningsgrupper. Imidlertid ser fakultetsstyret at forslaget fra UNIFOB har svakheter med hensyn til å ivareta sentrale sider av fakultetets totale eksterne virksomhet. Særlig må behovet for å få et godt administrativt redskap for å ivareta et spekter av grunnforskningsaktiviteter på høyt nivå pekes på.
2. Fakultetsstyret er positivt til opprettingen av Bjerknessenteret som egen avdeling under UNIFOB og ser dette som et prøveprosjekt for oppretting av andre avdelinger. Er erfaringene gode, vil fakultetet på sikt vurdere å organisere mer av sin eksterne virksomhet innenfor tematiske avdelinger under UNIFOB. Denne prosessen må gjennomføres på en måte som ikke fører til en svekkelse av de brede grunnforsknings- og undervisningsoppgavene som instituttene er ansvarlige for.
3. Siden viktige strategiske og ressursmessige aspekter må vurderes ved oppretting av nye avdelinger, ønsker fakultetsstyret å spille en viktig rolle i beslutningsprosessen. Etter søknad med dokumentasjon av prosjektomfang, faglige planer og forslag til styringsstruktur, vil fakultetsstyret ta stilling til opprettelse av nye (Mat. nat.) avdelinger under UNIFOB.
4. Ved nedbygging av SEP vil fakultetsstyret ta skritt for å bygge opp en administrativ avdeling samlokalisert med Sekretariatet ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet. Denne avdelingen bør tilby tjenester til eksterne prosjekter som ikke er knyttet til tema-avdelinger ved UNIFOB, samt til de avdelingene som finner dette tjenlig. Den administrative avdelingens størrelse og arbeidsoppgaver må sekretariatet ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet framme forslag til ut fra de erfaringer SEP og instituttadministrasjonene har med å løse disse oppgavene. En samlokalisering gir mulighet for utveksling av kompetanse på personal- og økonomisiden, og vil videre bidra til bedre informasjonsflyt mellom fakultetssekretariatet og den administrative avdelingen for fakultetets eksterne prosjekter.

Terje Espelid

Mikal Heldal

Karen Margrethe Kleiven

Dag Aksnes

Kjell A. Sælen

Hans Petter Sejrurp

Bergen, 18. januar 2001

ES-KS

UNIVERSITETET I BERGEN
Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: 2
Saksnr.:		Møte: 23. januar 2001

FORDELING AV BUDSJETTET FOR 2001

Punkt 1 ble korrigert 20/1-2001 da den inneholdt en feil med dobbelt trekk for sykepenger (TB).

1 Fakultetets rammebetingelser *

1.1 Grunntildelingen *

1.2 Rammetildelingen og forventet resultat i år 2001 *

2 Muligheter for ekstratildelinger *

2.1 Intern virksomhet *

2.1.1 Øremerkede midler *

2.1.2 Professorstillinger øremerket kvinner *

2.1.3 Vitenskapelig utstyr til universitetene *

2.2 Ekstern virksomhet (Bergensmodellen) *

2.2.1 Norges forskningsråd (NFR) *

2.3 Resultatkrav *

2.4 Internhusleie *

2.5 Forskningsprosjekter *

2.6 Etter- og videreutdanning *

2.7 Spesielle satsninger/ investeringsbudsjettet *

3 Sparetiltak *

3.1 Muligheter for å spare på lønn *

4 Overgangen til nettobudsjettering *

4.1 Ekstraordinære kostnader 2001 (post 50) *

5 Forslag til fordeling av budsjettammen for 2001 *

5.1 Lønn *

5.1.1 Nye stillinger/forpliktelser *

5.1.2 Andre lønnsutgifter *

5.1.3 Konsekvenser *

5.2 Drift *

5.3 Budsjettforslag for 2001 *

[5.4 Annuum *](#)[5.4.1 Tildeling til instituttene *](#)[5.4.2 Tildeling til enhetene *](#)[5.4.3 Tildelinger til fellestiltak *](#)[5.5 Avsatt reserve *](#)[5.6 Vitenskapelig utstyr *](#)[6 Forslag til vedtak: *](#)[Utskriftsversjon av dette dokumentet \(i Word-format\)](#)

1. Fakultetets rammebetingelser

Budsjettfordelingen for 2001 ble behandlet av Det akademiske kollegium i møte den 14. desember 2000.

Som utgangspunkt for denne budsjettfordelingen har universitetsdirektøren lagt til grunn en samlet budsjetttramme på 1.359,2 mill. kroner. I tillegg til budsjettproposisjonens 1.326,7 mill. kroner er det regnet med 32,5 mill. kroner som følge av budsjettforliket i Stortinget. Alle enheter ved universitetet får en generell lønns- og priskompensasjon på 1,5%. Med dette som utgangspunkt, opprettholdes aktiviteten ved fakultetene, Universitetsbiblioteket, Bergen museum, og Universitetets mediesenter. Disse får i gjennomsnitt en nominell budsjettøkning på 4 % i forhold til i 2000 når vi inkluderer stipendiat- og postdoktorstillinger og en husleieøkning på 1,5%. For Administrasjonen, It-avdelingen og Eiendomsavdelingen innebærer budsjettforslaget en innstramning på ca. 2,5%.

I møtet ble fakultetet tildelt følgende ramme for 2001:

Budsjettfordeling (DAK-sak 172-1 14.12.2000)					
	Lønn	Drift	Sum	Utstyr	Sum totalt
Sum grunnbudsjett, jfr. Tabell	156 818 900	73 366 900	230 185 800	4 100 000	234 285 800
Driftsmidler - eksterne stipendiater					
--fradrag for 69 stipendiater i 1999		-690 000	-690 000		-690 000
--tillegg for 78 stipendiater i 2000		780 000	780 000		780 000
Kompensasjon for prisstigning			3 514 300		3 514 300
Postdoktor 1999			1 588 400		1 588 400
Stip/postdoktor 2000			3 008 000		3 008 000
Spesiell styrking (omfordeling)					
Budsjett 2001	156 818 900	73 456 900	238 386 500	4 100 000	242 486 500

I budsjettet får hvert fakultet og hver avdeling 1,5 % lønns- og priskompensasjon av tildelingen for 2000, inkludert utstyr. Videre er postdoktorstillingene som universitetet ble tildelt i 1999, fordelt på fakultetene. Stipendiat- og postdoktorstillingene som universitetet ble tildelt som en del av omstillingspakken i 2000, er fordelt fakultetene med helårsvirkning.

Universitetsdirektøren skriver at fakultetene får totalt sett en nominell økning av sine budsjetter på 4 % i forhold til i 2000.

I fordelingen er den gamle beregningsmåten for sosiale kostnader benyttet (se pkt 5.4 for forklaring på "gamlemåten")

1.1 Grunntildelingen

I år, som på det meste av 90-tallet legger universitetsdirektøren en stadig større del av fakultetets forventede ekstratildelinger inn i grunntildelingen og sier han har gitt oss en nominell økning på X%. I realiteten reduseres grunnbevilgningen år for år.

Hvis vi for sammenligningens skyld trekker ut internhusleie, stipendiat - og postdoktorstillinger og lønns- og priskompensasjon og forutsetter at trekk for sykepenger er inkludert på årets tildeling, er fakultetets ramme til lønn og drift på post 50 (6000) kr 200.494.800,-. I 2000 fikk vi kr 196.512.900,- (inkludert halv effekt av kutt for 168 studieplasser). I forhold til 2000 har vi altså fått en økning i grunntildelingen på kr 3.981.900 (2%) fra 2000 til 2001.

Til sammenligning fikk vi i 2000 en reduksjon av grunnbevilgningen fra 1999 på kr 1.394.400,- eller 0,7% (etter trekk for sykepenger).

Lønnsrefusjoner for lokale lønnsforhandlinger var i fjor for første gang inkludert i grunnbevilgningen med kr 286.900. Fakultetet fikk i tillegg i november en kompensasjon for lønns- og prisstigning på kr 4.100.000 (2,5%). I år er kr 3.514.300 (1,8%) i kompensasjon for både lønns- og prisvekst lagt inn i grunnbevilgningen.

Summerer vi disse forhold ser vi en økning av grunntildelingen på kr 3.110.200 eller 1,5%. Dette i seg selv representerer en betydelig svekkelse av budsjettet tatt i betraktning at den faktiske lønns- og prisveksten antas å bli i størrelsesorden 3 til 4 % for i år som i fjor.

Når universitetsdirektøren i sitt saksforelegg til kollegiet skriver at fakultetene totalt sett får en nominell styrking av sine budsjetter på 4 % i forhold til i 2000, mener han altså ikke en reell økning av den disponible rammen.

Sakset fra DAK-sak 145/00 Ressursgrunnlag for fakultetene - Innstilling fra en arbeidsgruppe:

- *Universitetets økonomi er blitt strammere i løpet av 90-årene. En vesentlig grunn til dette er manglende lønns- og priskompensasjon i det ordinære statsbudsjettet.*
- *Blant allmennfakultetene har MN den dårligste utviklingen i alle fremskrivningene som er gjort. Dette forholdet skyldes blant annet dreiningen fra lavere grad til høyere grad og doktorgrad.*
- *Ved allmennfakultetene viser beregningen at MN og SV har hatt en nedgang i ressursgrunnlaget per student. Størst er nedgangen for MN-fakultetet som har gått fra å ligge om lag på gjennomsnittet for UiB i 1992 til i 1999 å være på 80% av dette gjennomsnittet*
- *Det er MN som best klarer å kompensere fallet i rammebevilgningen med eksterne midler. Men selv dette fakultetet, som har en betydelig ekstern portefølje, klarer ikke å opprettholde ressursinnsatsen per studentenhet.*
- *Den grundige undersøkelsen som her har vært gjennomført viser at kollegiets vedtak på 90-tallet har blitt fulgt opp. Ressurssituasjonen har blitt strammet til ved alle fakultetene, men enkelte fakulteter har blitt rammet hardere enn andre. (Dette gjelder spesielt MN blant allmennfakultetene og MD blant profesjonsfakultetene.)*

Som vist ovenfor er reduksjon i tildelinger en trend gjennom store deler av 1990-tallet. Dette skyldes i hovedsak manglende kompensasjon for lønns- og prisstigning generelt for universitetssektoren. De to siste årene har vi fått kompensert kr 4,3 mill.+ 3.5 mill.=7,8 mill for lønnsstigning, men ingenting for prisstigning. Lønns og prisvekst i 2000 var alene ca kr. 7,8 mill. Vi fikk altså reelt sett et budsjettkutt på kr 3,5 mill. i 2000 og på hele kr. 4,3 mill. på årets tildeling.

Fakultetet må fortsatt dekke lønnsøkninger til en for svakt avtagende stillingsmasse, og resultatet blir at lønnsandelen øker. (Fast lønn utgjorde i 1999 81,1%, i 2000 82,9%, mens den i 2001 vil utgjøre hele 84,3% av grunnbevilgningen).

Situasjonen ved inngangen til 2001 er med andre ord enda strammere enn det vi opplevde på samme tid i fjor.

Fakultetet har i utgangspunktet to virkemidler for å oppnå balanse i budsjettet hvis ekstratildelinger uteblir. Kutt i lønnsutgiftene og reduksjoner i annuumtildelingene. I fjor førte budsjettssituasjonen til at vi i tillegg til å holde alle ledige stillinger ubesatt og redusere instituttens annuum med 10,6%, måtte halvere bevilgningene til vitenskapelig utstyr. Videre ble budsjettet saldert med størstedelen av omstillingspengene for å gå i null ved utgangen av året.

1.2 Rammetildelingen og forventet resultat i år 2001

	Tildeling 1999	Tildeling 2000	Tildeling 2001	
Grunnbevilgning til lønn og drift, post 50 (6000) Driftsutgifter	197 907 300	196 512 900	200 494 800	
Utgifter	Forbruk 1999	Forbruk 2000	Prog 2001	
Artsklasse 3: Driftsinntekter	-4 711 361	-5 097 626	-4 500 000	
Artsklasse 4, Større utstyr	4 523 771	2 695 470	4 100 000	
Artsklasse 5, Kostnader for arbeidskraft				
Lønn: Artskode				
Lønn faste stillinger	5011 Faste ordinære stillinger	125 573 042	127 588 526	130 340 745
	5031 Bistillinger	1 819 276	1 681 601	1 732 049
	5511 Feriepenger	13 248 801	13 324 240	13 735 571
	5411 Arbeidsgiveravgift	19 830 398	20 297 520	20 558 979
Sum lønn faste stillinger	160 471 517	162 891 887	166 367 344	
Fast lønn i % av total grunnbevilgning	81,1 %	82,9 %	83,0 %	
Rest etter fast lønn	37 435 783	33 621 013	34 127 456	
Andre utgifter på artsklasse 5 lønnskostnader	17 324 067	16 433 488	17 000 000	
Artsgruppe 58* Offentlige refusjoner vedr. arbeidskraft	-1 584 592	-2 996 414	-2 900 000	
Sum artsklasse 5: Kostnader for arbeidskraft	176 210 992	176 328 961	180 467 344	
Artsklasse 6+7: Andre driftskostnader (annuum ex lønn)	42 661 500	34 893 327	33 808 004	
Artsklasse 6+7: Andre driftskostnader (Håkon Mosby)		9 678 822	10 500 000	
Sum artsklasse 6+7 (ex internhusleie)	42 661 500	44 572 149	44 308 004	
Artsklasse 8+9: Finansposter og interne transaksjoner	-1 188 385	-1 090 087	-1 000 000	
Sum drift: Artsklasse 3, 4, 5, 6, 7, 8 og 9	217 496 517	217 408 867	223 375 348	
Resultat på grunnbevilgningen før tilleggsbevilgninger	-19 589 217	-20 895 967	-22 880 548	
Tilleggsbevilgninger i løpet av året	14 314 907	12 039 600	9 084 531	
DAK-midler (inkl omstilling)	3 411 593	11 209 600	16 500 000	
Underskudd/overskudd fra året før		-1 862 717	490 516	
Resultat på grunnbevilgningen etter tilleggsbevilgninger	-1 862 717	490 516	3 194 499	
Grunn + tillegg	215 633 800	219 762 100	226 079 331	
Internhusleie		33 386 000	33 881 000	
Sum totalt	215 633 800	253 148 100	259 960 331	

Som vist ovenfor vil utgifter til fast lønn i år utgjøre hele 83% av grunnbevilgningen mot 82,9% i 2000. Lønn til omstillingsformål er for ordens skyld holdt helt utenfor denne lønnsberegningen, men vil belastes over "Tilleggsbevilgninger i løpet av året".

2. Muligheter for ekstratildelinger

2.1 Intern virksomhet

2.1.1 Øremerkede midler

En annen trend i tiden er at fakultetet etter hvert får mindre spillerom ved at en stadig større del av våre disponible midler blir trukket ut av grunnbevilgningen og bundet opp i øremerkede prosjekter bevilget av DAK.

Fakultetet satte i 2000 fokus på mulighetene til å hente inn sentralt avsatte midler reservert til omstillingsformål. Som tabellen nedenfor viser, førte dette til at vi fikk tildelt en betydelig del av denne potten.

Int-ekst Finansiering Prosjektgruppe	I Intern virksomhet UiB-Interne prosj Prosjektnavn	År	
		1999	2000

70	700112 Hovedtillitsvalgte	29 800	30 600
	700222 Opplæringsrådet	17 000	146 000
	701025 Eurapp	60 000	60 000
	700117 Etter- og videreutdanning		250 000
	700234 Sikkerhet-kjemikaler		325 000
Summer 70		106 800	811 600
71	710001 IT-satsning HF/MN	897 793	1 000 000
	710006 Progr. for omstill og kvalitetsutv.	100 000	190 000
	710010 Marine fag	1 320 000	2 250 000
	710004 Utviklingsforskning	221 000	210 000
Summer 71		2 538 793	3 650 000
72	720222 Pilotprosj.IT i underv.-Kjemi	150 000	
Summer 72		150 000	
73	730002 Intern omlegging/ samordning/ undervisni		200 000
	730001 Oppfølg. Nasjonal omstillingsplan - samo		6 048 000
Summer 73			6 248 000
74	749000 Botanisk Hage (muset-Milde)	616 000	500 000
Summer 74		616 000	500 000
Totalt		3 411 593	11 209 600

Tabellen viser midler til øremerkede prosjekter i 1999 og 2000.

Fjoråret viste at selv om fakultetet fikk en relativt stor andel av omstillingsmidlene, ble ikke fakultetets totalramme av den grunn øket ut over det vi kunne forvente med en normal kostnadsvekst fra året før. Til tross for de innstramminger som ble fortatt på budsjettet, var fakultetet helt avhengig av å kunne saldere med disse midlene for å unngå et forventet underskudd på 8 millioner.

Utgangspunktet, eller grunnbudsjettet for 2001 er som fakultetsdirektøren har forklart ovenfor, enda svakere enn for 2000, noe som gjør fakultetet enda mer avhengig av denne type midler.

Fakultetsdirektøren legger opp til at nye stillinger som lyses ut i forbindelse med midler til omstilling kun får halvårseffekt i 2001. Dette vil gi en viss mulighet til saldering også på årets budsjett.

2.1.1.1 Postdoktorstillinger fra 1999

Universitetet fikk med virkning fra budsjettåret 1999 tildelt 4 nye postdoktorstillinger.

I 2000 ble departementets tildeling fra 1999 videreført justert for generell lønns- og prisstigning i den interne fordelingen. Til grunn for den opprinnelige tildelingen lå lønn etter lønnstrinn 45 og 40.000,- kroner i årlig drift pr. postdoktor. En videreføring av avsetningen til 2001 basert på samme lønns- og prisstigningskompensasjon som fagmiljøene ellers ved universitetet, gir kun 10.000,- kroner til drift ved avlønning i lønnstrinn 51.

Stillingene som ble fordelt i 2000, er en del av omstillingspakken som er nærmere omtalt under pkt. 2.1.1.2.

2.1.1.2 Omstilling

I regjeringens budsjettforlik for 2001, ble det bl.a. enighet om at universitetene skal få 100 mill kroner til omstillingsformål også i 2001. 10 mill. kroner av disse skal gå til prosjekter der nasjonal arbeidsdeling inngår. Universitetsdirektøren regner med at universitetets andel vil være mellom 20 og 24 mill. kroner.

Ved den interne fordelingen av omstillingsmidlene i 2001, vil fakultetenes og avdelingenes søknader fra 2000 og nye innspill for inneværende år bli lagt til grunn.

I 2000 ble fakultetet tildelt 6,2 mill i omstillingsmidler. En del av disse midlene var bundet opp i stillinger; 4 stipendiat- og 4 postdoktorstillinger. Stillingene ble for 2001 tildelt fakultetet med helårsvirkning, men ingen av dem er pr. dags dato besatt. To postdoktorstillinger og en stipendiatstilling er imidlertid under utlysning.

(Søknaden om midler til omstilling ble behandlet av fakultetsstyret 29. mars 2000 og fordelingen av bevilgningen ble behandlet i møte 23. august 2000.)

2.1.2 Professorstillinger øremerket kvinner

KUF har satt av 20 nye professorstillinger øremerket kvinner som skal gå til fagområder ved universitetene der kvinneandelen blant professorer er lavere enn 10%. Fakultetet har sendt inn 10 forslag og 3 av disse er kommet med blant de 7 forslagene som prioriteres.

2.1.3 Vitenskapelig utstyr til universitetene

I forbindelse med regjeringens satsing på grunnforskning, er det foreslått bevilget 25 mill. kroner til vitenskapelig utstyr til universitetene. Departementet vil komme tilbake til fordelingen av disse midlene. Fakultetsdirektøren vil i den forbindelse markere fakultetets store behov for vitenskapelig utstyr i tillegg til utskiftning av datautstyr til forskning og undervisning.

2.2 Ekstern virksomhet (Bergensmodellen)

Fakultetets fagmiljøer har lang erfaring i å skaffe oppdrag som er finansiert utenom universitetets grunnbudsjett. Dette er i det alt vesentlige ivare tatt gjennom Bergensmodellen, Unifob og den tredje modellen. Oppdragsgiverne er mange: - statsetater, fylkeskommuner, kommuner, private organisasjoner og bedrifter, EU og andre utenlandske oppdragsgivere. Innenfor departementets internbudsjett for universitets- og høyskolesektoren settes det også av en del midler som kan være finansieringskilde for både intern og ekstern virksomhet.

2.2.1 Norges forskningsråd (NFR)

Det er det viktig å påpeke at NFR, som er vår viktigste oppdragsiver, har fått styrket budsjettet for 2001, og at midler som skal fordeles gjennom NFRs ulike programmer vil øke betydelige i årene fremover i takt med at avkastningen fra Forskningsfondet øker. Både innretningen på NFRs programmer og avkastningen på Fondet er i samsvar med UiBs strategi, slik at fakultetenes fagmiljøer har gode muligheter for uttelling.

2.3 Resultatkrav

Ordningen med avsetning til en særskilt resultatpott basert på krav om vektallsproduksjon videreføres i 2001. Prinsippene for denne fordelingen er beskrevet i DAK- sak 202 den 12. november 1998.

I år var fakultetets avsetning til resultatpotten på kr. 1.791.000. Fakultetet oppnådde 101% og fikk tilbakeført kr 358.000,-. (i 1999 var kravet 1.840.000, vi oppnådde 105 %, og fikk alt tilbakeført) Tabellene nedenfor illustrerer krav og resultat i 1999-2000 og forutsatte krav i 2000-2001.

Resultatbasert tildeling 1999-00					
Tildeling basert på resultatoppnåelse i studieåret 2000-01.					
	Krav/resultat			Faktisk	Måloppn.
	95 %	100 %	105 %	H99/V00	%-vis
Årsenheter LG	813	856	899	855	100%
Kandidater HG	190	200	210	206	103%
Årsenheter HG (1)	855	900	945	927	103%
Sum årsenheter	1 668	1 756	1 844	1 782	101%
Beløp	34 031 000	35 822 000	37 613 000		

Maks tap/belønning	-1 775 000		1 775 000	358 000	
--------------------	------------	--	-----------	---------	--

(1) Årsenheter høyere grad er kandidater multiplisert med en faktor på 4,5. Dette er fordi det forutsettes at det tar 1,5 år å ta hovedfag på MatNat og at det koster 3 ganger mer enn hva LG koster.

For 2001 er kravene

Resultatbasert tildeling 2000-01	Krav/resultat		
	95 %	100 %	105 %
Årsenheter LG	813	840	882
Kandidater HG	190	200	210
Beløp	33 721 000	35 496 000	37 271 000
Maks tap/belønning	-1 775 000		1 775 000

Fakultetsdirektøren finner resultatkravet for 2001 som overkommelig og baserer budsjettopplegget på at fakultetet oppnår resultatkravet på 105 %.

2.4 Internhusleie

Ordningen med internhusleie vil i 2001 følge samme prinsipper som i 2000. Universitetsdirektøren vil legge til grunn at det innføres et nytt system med virkning fra 1.1.2002 der det er innlagt mekanismer som frigjør budsjettmidler for enheter som frigjør arealer.

Fakultetet disponerer i dag 88 809 m² og betaler kr 33 881 000,- i internhusleie.

2.5 Forskningsprosjekter

Kollegiet ønsker mer profilerte planer for universitetets forskningsvirksomhet og en mer synlig oppfølging av kollegievedtak som sammen med andre tiltak, markerer forskningspolitiske valg. I en ellers vanskelig budsjettsituasjon økte Kollegiet satsingene fra 10 til 12,5 mill. kroner fra 1999 til 2000. Kollegiet har vedtatt en økning fra 2000 til 2001 på 1 mill. kroner, slik at en dermed tar neste skritt for å nå målet om en dobling av satsingene i løpet av strategiplanperioden.

Kollegiets forskningsutvalg har vedtatt både tematiske og gjennomgående satsinger.

De tematiske satsningene som anbefales for 2001 er i hovedtrekk de samme som i 2000;

	Tildeling 2001
Marin forskning	2.150.000
IKT forskning	2.600.000
Helse og velferdsforskning	750.000
Utviklingsforskning	1.000.000
LOS-forskning	2.000.000
Kvinne – og kjønnsforskning	1.750.000
Rekruttering og kompetansutvikling	750.000
Kvalitetsutvikling	1.500.000
Ufordelt	1.000.000
Sum:	13.500.000

2.6 Etter- og videreutdanning

Kollegiet har de siste årene satt av 2 mill. kroner til etter- og videreutdanning i hovedfordelingen. Midlene er blitt fordelt Senter for etter- og videreutdanning (SEVU) og fakultetene i mellom i etterkant av kollegievedtaket. Fakultetet har fått tildelt kr 250.000,- av denne potten.

2.7 Spesielle satsninger/ investeringsbudsjettet

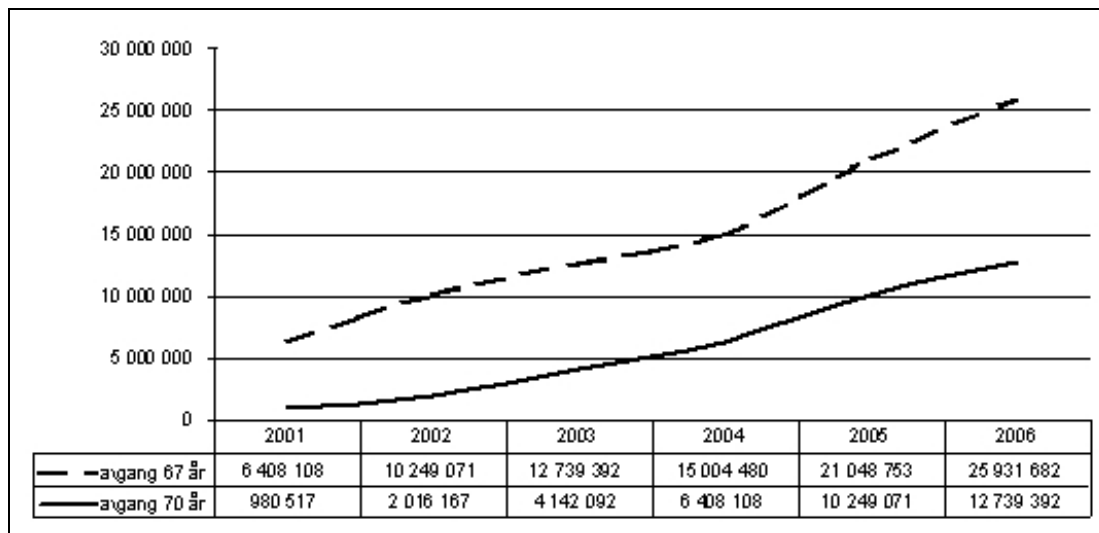
For 2000 fikk fakultetet en bevilgning på kr. 1.000.000 til tungregning og kr. 2.150.000 til marin forskning av forskningsmidlene avsatt av kollegiet. Avsetningen til tungregning vil ikke bli videreført i 2001. Fordeling av midler avsatt til IKT-forskning er ennå ikke avgjort men fakultetet regner med å få en andel. Avsetningen til marin forskning blir videreført med samme beløp som i fjor, dvs. kr. 2.150.000.

Når det gjelder investeringsbudsjettet som disponeres av Eiendomsavdelingen, er det opplyst at brorparten av midlene er bundet opp i prosjekter som er vedtatt tidligere. Etter det fakultetsdirektøren har grunn til å tro, vil årets avsetning til HMS-tiltak ved fakultetet, kr. 250.000, og bevilgningen til utbygging av den nye botaniske hagen på Milde, kr. 500.000, bli videreført med samme beløp i 2001.

3. Sparetiltak

3.1 Muligheter for å spare på lønn

I budsjettforslaget for 2001 har fakultetet vist til det samlede innsparingspotensialet på lønn (ex arb.avg), for 2001-2006 ved aldersavgang både ved fylte 70 år og fylte 67 år:



Tabellen som viste innsparingspotensialet i budsjettforslaget var ikke korrigert for lønns- og prisvekst i perioden og forutsatte derfor full refusjon for dette.

Tabellen nedenfor viser hvordan det går med innsparingspotensialet ved avgang 67 år hvis både sosiale kostnader og gapet mellom reell lønns- og prisvekst og det beløpet det faktisk kompenseres for, tas med i beregningene.

Innsparingspotensiale avgang 67 år	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Innsparingspotensiale justert for inflasjon og sosiale kostnader (akk)	8 074 216	13 301 244	17 029 178	20 658 709	29 850 102	37 878 028
Beregnet akk. lønns- og prisvekst i perioden	7 127 151	14 254 302	21 595 268	29 156 462	36 944 492	44 966 164
Beregnet økning på grunnbevilgningen	1 400 000	2 842 000	4 327 260	5 857 078	7 432 790	9 055 774
Beregnet akk. 1,5% lønns og priskompensasjon	3 563 576	7 234 058	11 014 656	14 908 671	18 919 506	23 050 667
Underdekning på lønns- og priskompensasjon	2 163 576	4 178 244	6 253 352	8 390 714	10 592 196	12 859 723
Reell effekt/innsparingspotensiale ved å						

holde alle stillinger frem til 2006 (akk)	5 910 641	9 123 001	10 775 826	12 267 995	19 257 906	25 018 305
---	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------

Det er i modellen forutsatt at nivået på bevilgningen til fakultetet opprettholdes.

Det som "i beste fall" så ut til å være 37 mill. i frigjorte midler ved utgangen av 2006 (forutsatt at alle slutter ved fylte 67 år) er blitt redusert med 35% grunnet denne politikken. Dette skyldes i helhet en akkumulert underdekningen på lønns- og priskompensasjon på kr.12,9 mill. frem til 2006.

Det samme regnestykket viser at "i verste fall" hvis ingen slutter før ved fylte 70 år, så er det først mot slutten av perioden at effekten av å holde stillinger oppveier underdekningen på inflasjonskompensasjonen og gir frigjorte midler.

Innsparingspotensiale avgang 70 år	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Innsparingspotensiale justert for inflasjon og sosiale kostnader (akk)	1 235 451	2 616 582	5 536 875	8 822 914	14 534 629	18 608 243
Underdekning på lønns- og priskompensasjon	2 163 576	4 178 244	6 253 352	8 390 714	10 592 196	12 859 723
Reell effekt/innsparingspotensiale ved å holde alle stillinger frem til 2006 (akk)	-928 124	-1 561 662	-716 477	432 200	3 942 433	5 748 520

Konklusjonen blir at fakultetet må redusere bemanningen med 3-4 stillinger pr år i årene fremover utover det som må spares inn for å dekke forpliktelser knyttet til omstillingsprosessen.

Det nevnes at fakultetet i fjor reduserte det totale antall besatte faste stillinger med 3. Fra 499,5 ved utgangen av 1999, til 496,5 ved utgangen av år 2000 (M/S Håkon Mosby er ikke medregnet). På tross av dette økte utbetalinger til fast lønn med 1,6% fra 1999 til 2000 og forventes å øke med 2,1% i 2001.

4. Overgangen til nettobudsjettering

Fra 2001 går universitetene over fra å være bruttobudsjettert til å bli nettobudsjettert. Dette blir omtalt i sak 00/130 i DAK-møtet 29.09.2000.

Endringen medfører at Stortinget og departementet ikke lenger budsjetterer UiBs inntekter og utgifter. UiB blir kun tilført et nettobeløp som tilsvarer differansen mellom det tidligere inntekts- og utgiftsbudsjettet. Departementet utgiftsfører dette beløpet som et tilskudd til UiB over post 50 i statsregnskapet. Universitetet må nå selv fatte vedtak om budsjettertrammer for inntekter og kostnader for ordinær virksomhet og oppdragsvirksomhet.

Bevilgningen fra KUF blir ikke lenger stilt til rådighet som en budsjettertramme ved årets begynnelse. I stedet får universitetet tildelt midlene som en månedlig inntekt. En svært synlig endring blir derfor at UiB får inntekter fra KUF som tilsvarer nettobevilgningen.

Som post 50-institusjon er UiB fortsatt underlagt økonomireglementet i staten, men får fritak fra en rekke regler om regnskapsføring. Dette forenkler på den ene siden regnskapsarbeidet. Bl.a. trenger ikke UiB lenger å føre et separat regnskap etter kontantprinsippet til det sentrale statsregnskapet. På den annen side stilles det nye krav til månedlig oppfølging av universitetets likviditet og dermed strengere krav til økonomistyringen.

Fra 2001 skal universitetene selv regnskapsføre kostnader til pensjonsinnskudd. Dette har tidligere vært utgiftsført i Administrasjonsdepartementet. Universitetets budsjett er styrket med 83 mill. kroner til dette formålet.

Overgangen fra kontantprinsippet til et tilpasset regnskapsprinsipp medfører at UiB i 2001 må regnskapsføre en del ekstraordinære inntekter og kostnader. Dette er en rent teknisk operasjon som vil bli omtalt og finansiert i revidert nasjonalbudsjett 2001

4.1 Ekstraordinære kostnader 2001 (post 50)

Ved overgangen til nettobudsjettering bytter UiB regnskapsprinsipp. Da må enkelte utgifter av regnskapstekniske grunner kostnadsføres to ganger i første budsjettår. Dette er rent tekniske posteringer som ikke vedrører fakultetsnivået. Dette ble omtalt i DAK-sak 130/2000.

Feriepengeavsetningen fra 2000 og 6. termin arbeidsgiveravgift for 2000, blir begge utbetalt i 2001. Samtidig skal avsetningene for de tilsvarende postene for 2001 regnskapsføres i 2001. Dette gir dobbel belastning på ca 100 mill i 2001. Merutgiften er en ekstraordinær kostnad som KUF vil dekke over en tilleggsbevilgning i Revidert nasjonalbudsjett. Slike ekstra kostnad vil bare påløpe i 2001.

5 . Forslag til fordeling av budsjettrammen for 2001

Fakultetsdirektøren har innledningsvis vært inne på det dramatiske gapet som har oppstått mellom fakultetets grunnramme for 2001 og virkningene av et fullkompensert budsjett. Avviket er som nevnt kommet opp i over 7 mill. kroner bare for de to siste årene.

Ekstratildelingene fra kollegiet førte i 2000 ikke til at fakultetets totalramme ble nevneverdig øket ut over det som kan forventes i ekstrakostnader som følge av en normal lønns og prisvekst.

Selv om fakultetet får videreført bevilgninger til omstillingstiltak fra 2000, har en i langt større grad enn i fjor vedtatt å binde dem opp i faste forpliktelser. Til forskjell fra i 2000 kan fakultetet derfor ikke redde budsjettbalansen ved å benytte omstillingspenger til saldering. Budsjett situasjonen er derfor fortsatt dramatisk.

5.1 Lønn

5.1.1 Nye stillinger/forpliktelser

Fakultetsdirektøren vil først redegjøre for hvilke stillinger fakultetet har overtatt forpliktelsene for i tråd med tidligere vedtak og nye stillinger som foreslås opprettet i budsjettet for 2001:

- Gaveprofessorat i kvalitet og foredling av sjømat. Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet har fått 2 mill. kroner fra Sparebank 1 Vest til finansiering av denne stillingen.
- Professorat i numerisk analyse. 1998-2000 finansiert av midler tilført ekstraordinært fra UiBs forskningsbudsjett. Fra og med 2001 dekkes lønn over det ordinære lønnsbudsjettet.
- Førsteamanuensis i tungregning/computational science. 1998-2000 finansiert av midler tilført ekstraordinært fra UiBs forskningsbudsjett. Fra og med 2001 dekkes lønn over det ordinære lønnsbudsjettet.
- Førsteamanuensis i algoritmeteorier. Tilsetting uten utlysning mvf. 01.01.2001. Stillingen ble tildelt i forlodd over budsjettet for 2001 som et ledd i fakultetets omstillingsarbeid og kvinnerekruttering.
- 4 postdoktorstillinger fordelt av Kollegiet i 1999. 1 av stillingene ble besatt i 2000 og en er under tilsetting. Lønnsutgifter har i 2000 vært dekket sentralt. Fom 2001 er lønnsmidler lagt inn i fakultetets budsjett.
- 4 postdoktorstillinger fordelt av Kollegiet i 2000. Lønnsmidler er lagt inn i fakultetets budsjett for 2001.
- 4 stipendiater fordelt av Kollegiet i 2000. Lønnsmidler er lagt inn i fakultetets budsjett for 2001.
-
- Rekrutteringsstillingene tildelt i 2000, er et ledd i universitetets omstillingsarbeid.

5.1.2 Andre lønnsutgifter

For de øvrige lønnspostene på budsjettet for 2001 er disse noe øket grunnet lønnsvekst. Bevilgningen til art 5021 ekstrahjelp er hevet til 1,500.000,- fordi forbruket i 2000 var dobbelt så stort som budsjettet, noe som hovedsaklig skyldes virkningen av stillingsstopp.

Fakultetsdirektøren ønsker i 2001 å finansiere inntil en halv stilling på IT-avd til pilotprosjekt for samordning av IT-driften av instituttadministrasjonene med kr.150.000,-.

5.1.3 Konsekvenser

Underdekning på kompensasjon av lønns- og prisvekst gjør alene at den totale bemanningen må reduseres med 3-4 stillinger pr år i årene fremover hvis driftsnivået skal holdes.

Innsparingspotensialet ved ren aldersavgang tilsvarer et sted i mellom 10 og 50 stillinger de neste 5 år.

Fakultetsdirektøren vil derfor på samme måte som i fjor foreslå som utgangspunkt at alle ordinære stillinger som står ubesatte pr. i dag, samt de kjente stillinger som vil bli ledige i løpet av 2001, blir inndratt. Signalene om ressurs situasjonen i årene framover gjør at det i overskuelig framtid er urealistisk å tenke seg en totalbemanning tilsvarende tidligere nivå.

5.2 Drift

Ressursmangelen førte i 2000 til at målsettingen om å skjerme instituttene annuum ikke kunne innfris. Nivået på driftsmidler som institutter og enheter disponerer, er nå redusert til et absolutt minimum. Fakultetsdirektøren frem legger derfor frem et forslag til fordeling for 2001 som forsøker å oppfylle målsettingen, men som begrenser mulighetene til ekstratildelinger i løpet av året.

5.3 Budsjettforslag for 2001

Art	Benevning	Bevilgninger 2000			Budsjettforslag 2001 ex ekstratild
		Grunnbev 2000	Ekstratild 2000	Budsjett (inkl ekstratild) 2000	
Artsklasse 3	Driftsinntekter	4 500 000		4 500 000	4 500 000
Artsklasse 4	Vitenskapelig utstyr	4 500 000	-2 347 732	2 152 268	4 100 000
5011	Faste stillinger	128 539 400		128 539 400	131 270 877
5021	Ekstrahjelp	709 000		709 000	1 500 000
5031	Faste bistillinger	1 541 300		1 541 300	1 740 831
5071	Vikarer	810 000		810 000	810 000
5081	Overtid	400 000		400 000	400 000
5091	Tillegg	590 000		590 000	550 000
Sum 50+	Lønn i tilsetningsforhold	132 589 700		132 589 700	136 271 708
5321	Sensurhonorar	1 905 000		1 905 000	2 000 000
5331	Honorar bedømmelse	1 044 000		1 044 000	1 000 000
5341	Honorar, gjesteforelesere	1 243 425		1 243 425	1 400 000
5391	Andre godtgjørelser	249 600		249 600	200 000
Saldering av resten av artsgruppe 53*		2 347 120		2 347 120	2 400 000
Sum 53+	Honorarer, bilagslønn	6 789 145		6 789 145	7 000 000
5411	Arbeidsgiveravgift	21 696 269		21 696 269	22 302 247
5511	Avsatt feriepenger	14 495 400		14 495 400	14 900 258
5811	Refusjon av sykepenge	-1 314 636		-1 314 636	-1 752 848
5812	Arb.g.avg. Sykepenge	-185 364		-185 364	-247 152
5821	Ref.kostn. ved svangerskapspe	-1 000 000		-1 000 000	-1 000 000
5	Kostnader for arbeidskraft	173 070 513		173 070 513	177 474 213
6000	Driftsutgifter (annuum)	19 080 816	21 210 032	40 290 848	19 664 997
6155	Internhusleie	33 386 000		33 386 000	33 886 790
6971	Drift av forskn. fartøy	8 158 471		8 158 471	770 000
6971	M/S Håkon Mosby (inkl lønn avsatt til)				10 500 000
6	Andre driftskostnader	60 625 287		81 835 319	64 821 787
Reiser ført over analyse 220*					
7011	Reiser timelærere	90 000		90 000	90 000
7021	Tjenestereiser administrative formål	500 000		500 000	500 000
7031	Reiseutgifter sensur	570 000		570 000	570 000
7031	Reiseutgifter sensur dr.grad	630 000		630 000	630 000
Sum 70+	Kostnader reise og diett	1 790 000		1 790 000	1 790 000
6 og 7	Andre driftskostnader	62 415 287		83 625 319	66 611 787
	Sum drift	230 985 800		252 195 832	239 586 000
8+9	Finansposter og interne transaksjoner	-1 200 000		-1 200 000	-1 200 000
	Total	234 285 800	18 862 300	253 148 100	242 486 000

Sosiale kostnader er her beregnet på "gamlemåten".

Hvorfor kaller vi det "gamlemåten"

Feriepengesatsen ble endret fra 10,2 til 11,1% i 2000. Kostnaden ble dekket av UiB sentralt.

I 2001 øker feriepengeeffekten ytterligere fra 11,1% til 12%. Vi vil i den forbindelse få 2 dager høyere lønnskostnad i juni enn det vi hittil har budsjettet med fordi vi både skal sette av 12% ferielønn og også må lønne folk for at de jobber de 2 dagene de først i 2002 får som ekstra ferie. Denne ekstrakostnaden gjelder kun på fastlønn og vil forsvinne igjen i 2002. Universitetsdirektøren jobber med å få KUF til å dekke også dette, noe som i så fall vil føre til at denne merkostnaden blir null ut på 2001-budsjettet. (se videre pkt.4.1)

5.4 Annuum

Fakultetsdirektøren foreslår følgende fordeling av midler over annuum:

Annuum	2000	2001	Diff
Annuum institutt (inkl sos kost)	21 465 318	21 036 007	-429 311
Annuum enheter	2 348 372	2 413 395	65 023
Forskningsfartøy	10 218 822	11 270 000	1 051 178
Annuum felles	8 519 450	9 300 508	781 058
Internhusleie	33 386 000	33 881 000	495 000
Sum	75 937 962	77 900 910	1 962 948

Som saksopplysning kan det nevnes at inflasjonen i 2000 var på 3,1% og ville alene utgjort en utgiftsøkning på kr 2,3 mill.

5.4.1 Tildeling til instituttene

Den foreslåtte rammen for tildeling til instituttene i 2001 er på kr. 21.036.007. Når en ser på den foreslåtte annuumsbevilgningen i 2001 må en ha i mente at instituttene samlet sett har fått overført kr. 835.500,- fra budsjettet for Studentassistanse - Innkjøp av undervisning. Instituttene er dermed pålagt et større ansvar for å dekke denne typen utgifter enn før.

Fordelingsmodellen består av følgende elementer:

Annusgrunnlag til fordeling på instituttene:	21 036 007		
		%	kr.
Grunnbevilgning (basis+spes)inkl tilbakef.		48,8 %	10 262 945
Resultatdel		36,7 %	7 711 097
Satsing		1,9 %	404 000
Studentassistanse		10,0 %	2 111 666
Reiser sensur		2,6 %	546 300
SUM		100 %	21 036 007
	Vit. tilsatte	Prof. II	T/a-tilsatte
Basisbevilgninger 2001	13 925	4 728	4 728

5.4.1.1 Grunnbevilgningen

Grunnbevilgningen utgjør 48,8 % av totaltildelingen og er sammensatt av en såkalt basisbevilgning med tillegg og spesielle tildelinger. Det sentrale fordelingskriteriet i basisbevilgningen/tillegget er det forhåndsdefinerte tilskuddet pr. vitenskapelig tilsatt (inkl. universitetsstipendiat), teknisk/administrativt personale og prof. II. I fordelingskriteriet kalt "tillegg" har de ulike institutter blitt vektet med hhv. 1,0, 1,5 og 2,0 for å ivareta forskjeller i driftsbehovet. Et institutt som er vektet med 2,0 mottar kr. 27.850 pr. vitenskapelig tilsatt over grunnbevilgningen.

5.4.1.2 Instituttenes driftsbevilgninger

(Sosiale kostnader er innlagt etter "gamlemåten")

Vektallsgivende institutt/enheter	Basis-bevilgning	Satsning	Stud.ass. 30% tilb.ført annuum	Ekskur-sjoner	Resul-tatdel	Reiser sensur	Student-assistanse	Forslag 2001	Tildelt 2000	Diff
Botanisk institutt	371 772		12 000	194 800	232 417	18 000	8 014	837 003	876 509	-4,5 %
Fysisk institutt	980 587		70 500		809 163	57 500	72 122	1 989 873	2 109 020	-5,6 %
Geofysisk institutt	618 999		11 700	5 500	350 878	35 000	16 027	1 038 104	991 095	4,7 %
Geologisk institutt	867 678			711 000	813 080	50 000	136 231	2 577 990	2 653 239	-2,8 %
IFM	860 716	204 000	53 700	267 000	891 894	55 200	48 157	2 380 667	2 517 793	-5,4 %
IM	293 210		14 700	83 000	167 593	24 000	16 027	598 530	627 454	-4,6 %
Institutt for informatikk	758 717		185 700		927 406	55 200	709 204	2 636 227	2 687 520	-1,9 %
Inst. for den faste jords fysikk	488 683		6 600	24 000	279 851	36 000	16 027	851 161	822 792	3,4 %
Kjemisk institutt	930 082		77 700		945 987	55 200	112 197	2 121 165	2 164 661	-2,0 %
Matematisk institutt	664 462	60 000	270 000		627 854	45 000	697 183	2 364 500	2 459 585	-3,9 %
Molekylærbiologisk institutt	497 620	140 000	58 800		702 019	67 200	176 299	1 641 938	1 578 463	4,0 %
Zoologisk institutt	453 610		62 100	263 000	570 143	40 000	56 095	1 444 948	1 420 582	1,7 %
SMR	93 008		12 000		96 712	8 000	48 082	257 802	260 504	-1,0 %
Ernæringen					296 100			296 100	296 100	
SUM	7 879 145	404 000	835 500	1 548 300	7 711 097	546 300	2 111 666	21 036 007	21 465 318	-2,0 %

5.4.1.3 Spesielle tildelinger

- Ekstratildelingen på kr. 60.000 for å styrke Matematisk institutts muligheter for innkjøp av faglitteratur er videreført. Instituttet bruker i dag en stor andel av annuum til denne type utgifter.
- I tildelingen til IFM er særtilskuddet på kr. 180.000 opprettholdt.
- Det er avsatt kr. 24.000 til drift av studentenes undervannsklubb.
- Det foreslås å opprettholde avsetningen på kr. 140.000 til drift av DNA-sekvens lab. Midlene er lagt inn i annuum til Molekylærbiologisk institutt.

5.4.1.4 Resultatdelen

Utgangspunktet for tildelingen er hvert enkelt institutts andel av produserte vektall i perioden 2000. Resultatdelen er øket noe i fra i fjor og utgjør nå 36,7 % av samlet tildeling noe som bla. fører til en liten økning av premiering for avlagte vektall. De differensierte fagkostnadskomponentene er uendret i forhold til tidligere. SMR er fra 2001 overført til annuumsmodellen for å sikre tildeling for produserte vektall.

5.4.1.5 Studentassistanse - Innkjøp av undervisning

I sak 79/99 vedtok fakultetsstyret nye rutiner for tildeling over time- og hjelpelærerposten.

Følgende kriterier var lagt til grunn for vedtaket av de nye rutinene:

- Studieplanfestet undervisning skal i størst mulig grad dekkes av den fast ansatte lærerstaben.
- Ressurser til studentassistanse bør ta utgangspunkt i forventet undervisningsbelastning.

Vedtaket var basert på følgende forutsetninger:

- 60 % av bevilgningen fordeles til lønn studentassistenter. 80 % fordeles ved begynnelsen av året, mens 20 % reserveres på budsjettet sentralt for senere fordeling i høstsemesteret.
 - Lønn til studentassistenter skal kun gå til avlønning av studenter som assisterer i undervisningen. Med assistenter menes her gruppeledere, hjelp til retting, orakeltjenester, laboratorieassistenter og lignende. Studentassistenter skal ikke brukes til å ha ansvar for et emne. En studentassistent skal for eksempel ikke holde forelesninger, lede laboratoriekurs eller lede seminarer.
- 10 % av bevilgningen fordeles etter søknad til innkjøp av undervisning.
- 30 % av beløpet benyttes til å styrke instituttens annuum.

Det er totalt satt av kr. 3.035.000 + sosiale kostnader til fordeling inkludert tilbakeføring til annuum.

Dette innebærer følgende forslag til fordeling:

5.4.1.5.1 Studentassistanse, (60% av totalsummen)

Totalt kr. 1.822.200

- 80%, kr. 1.457.760, fordeles til lønn til studentassistenter i vårsemesteret.
- 20%, kr. 364.440 reserveres sentralt til fordeling i høstsemesteret. Tildelingen på høsten skal fordeles før høstsemesteret og skal korrigeres for eventuelle forskyvninger i studentmassen.

Ved fordeling av midlene til studentassistanse, er det tatt utgangspunkt i antall undervisningspåmeldte i studieåret 2000 og forventet behov for gruppeundervisning/studentassistanse i 2001.

Tabellen nedenfor viser fakultetsdirektørens forslag til fordeling av midler til studentassistanse i 2001:

Institutt	Studentassistanse - 80% fordeles i vårsemesteret	Med forventet studentpåmelding fordeles de resterende 20% slik i september	Totalt forventes følgende bevilgning til studentassistanse i 2001
Matematisk institutt	442,656	110,664	553,320
Institutt for informatikk	450,288	112,572	562,860
Fysisk institutt	45,792	11,448	57,240
Kjemisk institutt	71,232	17,808	89,040
Molekylærbiologisk institutt	111,936	27,984	139,920
Geofysisk institutt	10,176	2,544	12,720
Institutt for den faste jords fysikk	10,176	2,544	12,720
Geologisk institutt	86,496	21,624	108,120
Institutt for mikrobiologi	10,176	2,544	12,720
Zoologisk institutt	35,616	8,904	44,520
Institutt for fiskeri- og marinbiologi	30,576	7,644	38,220
Botanisk institutt	5,088	1,272	6,360
Senter for miljø og ressursstudier	30,528	7,632	38,160
Grunnemne i biologi	117,024	29,256	146,280
Sum	1,457,760	364,440	1,822,200

5.4.1.5.2 Innkjøp av undervisning (10% av totalsummen)

- Kr. 304. 700, er satt av til kjøp av undervisning. Disse midlene fordeles etter søknad.

Feriepenger og arbeidsgiveravgift avsettes på sentral budsjettpost.

5.4.1.6 Tilbakeføres annuum

30% av totalsummen, totalt kr. 835.500, tilbakeføres instituttene annuum. (Se pkt. 5.5.1.2 Instituttene driftsbevilgninger). Dersom instituttene velger å bruke deler av annuum til timehjelp eller til studentassistanse, må det beregnes både feriepenge og

arbeidsgiveravgift.

5.4.1.7 Reiser sensur

I 2000 ble midlene til reiseutgifter ved sensur for første gang delt ut til instituttene.

Bakgrunnen for dette var at instituttene de siste årene var redusert til et minimum på grunn av sterkt reduserte budsjetter. Ved å dele ut reisemidlene som et synlig tilskudd til annuum, ønsket fakultetsdirektøren å gi det enkelte institutt større handlingsfrihet ved bruken av disse midlene. Et eventuelt overskudd vil instituttene kunne benytte som ordinære driftsmidler.

Instituttene ble samtidig oppfordret til å vurdere om flere hovedfagseksamener kunne legges til samme dag for en bedre utnyttelse av tilreisende sensor. Instituttene ble også bedt om å vurdere om sensurering i større grad kunne utføres via telefon, via e-post eller vurdere muligheten for å bruke videokonferanse.

Det viser seg at noen av instituttene, ved bevisst bruk av denne posten, har klart å redusere reiseutgiftene betydelig og har på denne måten fått styrket annuum.

Inneværende sensorperioden utløp ved årsskiftet. Instituttene skal nå fremme forslag om nye sensorer for perioden 01.01. 2001-31.12.2004. For å holde reiseutgiftene på et lavest mulig nivå, er fagmiljøene blitt anmodet om å utnytte de mulighetene som finnes når det gjelder å benytte sensorer i regionen

Ved fordeling av midlene for 2001 er det tatt utgangspunkt i antall avlagte hovedfagseksamener i 2000 og forventet antall avlagte eksamener i 2001.

*Kr. 23.700, vil bli beholdt som en reserve på fakultetet.

5.4.2 Tildeling til enhetene

- Grunnet elementer fakultetet ikke har kontroll over (økt oljepris og lønnsvekst hos Havforskningsinstituttet) samt et signal om reduserte inntekter over prosjekt 500038 i 2001, er den foreslåtte avsetningen til fartøydriфт øket med i overkant av kr 1 mill i forhold til i 2000.
- Til marinbiologisk feltstasjon på Espeegrend og drift av småbåtene er det som i fjor bevilget kr. 559.000,-.
- Senter for arboret- og hagedrift har fått økning i sitt driftstilskudd for å kunne ivareta den videre utbyggingen av den nye botaniske hagen og for å kunne erstatte svært gammelt datautstyr. Det siste vil kunne minske faren for å miste viktige deler av samlingene.
- Elektromikroskopisk felleslab er foreslått tildelt kr. 60.000,- til omlegging av fototjenesten.
- SMR er omtalt tidligere under punkt 5.5.1.4, og er fjernet fra denne oversikten for å sikres tildeling for produserte vekttall.

FORESLÅTT ANNUM TIL ENHETER 2001

	Bevilget 2000	Forslag 2001	Endring
Ernæringsinstituttet	296 100	296 100	
Senter for arboret og hagedrift	293 900	500 000	206 100
Nasjonalt seismisk nettverk	257 000	257 000	
Elektromikroskopisk felleslab.	165 000	225 000	60 000
Senter for miljø- og ressursstudier	163 700		-163 700
Skolelaboratoriet	68 800	68 800	
BISAM	5 700	5 700	
GEOSAM	5 700	5 700	
Teknisk drift Espeegrend	559 000	559 000	
Grunnemnet i biologi	531 472	496 095	-35 377
SUMENHETER	2 348 372	2 413 395	65 023
Drift av Brattsstrøm	540 000	770 000	230 000
Drift av H. Mosby	9 678 822	10 500 000	821 178
SUM	12 567 194	13 683 395	1 116 201

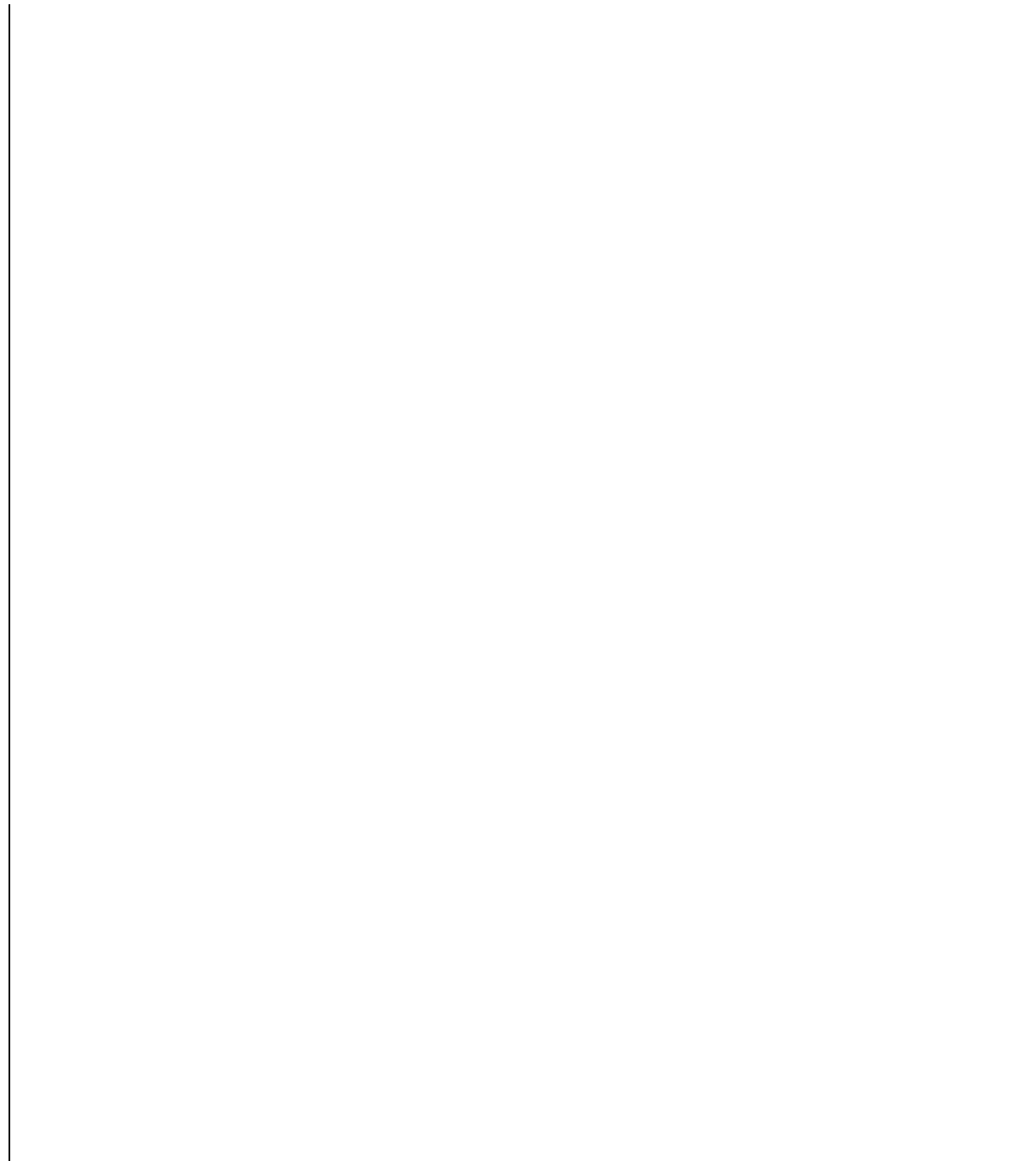
5.4.3 Tildelinger til fellestiltak

Den samlede tildelingen til fellestiltak ved fakultetet er foreslått til kr. 8.600.508 i 2001 (ekskl. internhusleie og kopinoravgift). Dette er en netto økning i forhold til 2000. Veksten skyldes i hovedsak følgende forhold:

- Fakultetsstyret vedtok i møte 9. september 1999 å styrke støtten til reise- og oppholdsutgifter ved utenlandsopphold under forskningstermin mot en tilsvarende innsparing av vikarmidler til instituttene. Fom. 2001 blir det ikke lenger tildelt vikarmidler og posten for reise- og oppholdsutgifter er derfor styrket tilsvarende. I samsvar med vedtak i fakultetsstyret 23. august 2000, er bevilgningen for reise- og oppholdsutgifter i 2001 satt til kr. 1.000.000.
- Fakultetsstyret vedtok i møte 27. september 2000 opprettelsen av en alumniorganisasjon ved fakultetet. I samsvar med vedtak i fakultetsstyret er det satt av kr. 70.000 til forberedelsesarbeid i 2001.
- Fakultetsstyret vedtok i møte 27. september 2000 å gi ut et avisbilag for å profilere fakultetet. I samsvar med vedtak i fakultetsstyret er det satt av kr. 550.000 på budsjettet for 2001, som en garanti for å utarbeide og distribuere et avisbilag.
- Som et ledd i å rekruttere flest mulig studenter fra de videregående skoler i Vestlandsregionen, foreslår fakultetsdirektøren at det settes av kr. 50.000 til reisevirksomhet. Dette er i tråd med den sentrale rekrutteringsstrategien.
- Institutt for fiskeri- og marinbiologi har hatt redaktør- og driftsansvar for tidsskriftet Sarsia siden etableringen i 1961. Havforskningsinstituttet har gitt økonomisk støtte til driften av tidsskriftet, men har nå signalisert at de ikke lenger vil opprettholde denne støtten. Videre har IFM signalisert at ansvaret for Sarsia bør løftes fra grunnenhet til fakultetsnivå. Begrunnelsen for det siste er at tidsskriftet nå klart dekker flere fagområder enn de som er representert gjennom instituttet. Fakultetsdirektøren vil foreslå at det settes av inntil kr 100.000 som en driftsgaranti for Sarsia og at saken om overføring av ansvar for redaktør og drift legges frem for styret som egen sak i et senere møte.
- I forbindelse med lederutviklingsseminaret i mars, foreslår fakultetsdirektøren at det settes av kr. 70.000 til dette seminaret.
- Ved fakultetets laveregradsanlegg er det behov for å starte utskiftingen av maskinparken. I den forbindelse foreslår fakultetsdirektøren å øke avsetningen til kr. 1.000.000 slik at utskiftingen kan starte opp i 2001.
- Fakultetsdirektøren ønsker å bidra med stimuleringsmidler til de institutter som planlegger utviklingsseminar neste år. Slike tiltak kan være svært nyttige i en tid der virksomhetene er satt under ett større press enn før. Fakultetsdirektøren finner det imidlertid vanskelig å opprettholde avsetningen på samme nivå som i 2000, og foreslår derfor å redusere avsetningen til kr. 70.000.
- Det er foreslått noen mindre oppjusteringer av annuum til formålene QED og driftstilskudd til ILAB. Ifølge gjeldende avtale skal driftstilskuddet til ILAB indeksreguleres med antatt prisstigning.
- I tillegg er en rekke poster foreslått redusert i 2001. Samlet sett utgjør reduksjonene kr. 1.050.000.

Oversikten på neste side viser foreslåtte disposisjoner over felleskapitlet i 2001.

FORESLÅTT ANNUM TIL FELLESTILTAK 2001



5.5 Avsatt reserve

Det er kun funnet plass til en reservepott på kr. 150.000 i 2001. Størrelsen på reserveposten er betydelig mindre enn avsetningen i 2000.

5.6 Vitenskapelig utstyr

For 2000 fikk fakultetet en bevilgning på kr. 4.1 mill. til vitenskapelig utstyr. Posten bli videreført med samme beløp i 2001. Det vil bli fremmet egen sak på fordelingen av vitenskapelig utstyr i styremøte 28. februar 2001.

6. Forslag til vedtak:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig følgende:

Fakultetsstyret godkjenner fakultetsdirektørens tilråding om fordeling av totalrammen.

Fakultetsstyret slutter seg til fakultetsdirektørens forslag til fordeling av annuum i 2001.

Dersom driftsbevilgning til fakultetet blir større enn det som er forutsatt i foreliggende sak, benyttes de tilgjengelige midlene til å styrke driftsbudsjettet.

Dersom bevilgningen blir mindre enn antatt, reduseres avsetningen til reserveposten tilsvarende. Hvis det fremdeles er differanse, reduseres bevilgningene til faste lønnsutgifter.

Bergen, januar 2001

TB-TLS

Siri Jansen

fung.fakultetsdirektør

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: 3A
Jnr.: 1024/00/MN - Saksnr. 01/21		Møte: 23.01.01
STUDIEPLANENDRINGAR FOR 2001/2002		

Fakultetssekretariatet sende ut brev datert 4. oktober 2000 til alle institutta, og bad om at endringar i studieplanane for 2001/2002 måtte liggja føre til 15. november 2000. Vi har motteke svar frå følgjande institutt:

Botanisk institutt
 Fysisk institutt
 Geofysisk institutt
 Geologisk institutt
 Institutt for den faste jords fysikk
 Institutt for fiskeri- og marinbiologi
 Institutt for informatikk
 Institutt for mikrobiologi
 Kjemisk institutt
 Matematisk institutt
 Molekylærbiologisk institutt
 Zoologisk institutt
 Institutt for biokjemi og molekylærbiologi

Saka var oppe til handsaming i fakultetet sitt Eksamens- og undervisingsutval 20. desember 2000. I det etterfølgjande notatet vert framlegga til studieplanendringar frå institutta oppsummerte og kommenterte frå Fakultetsdirektøren og Eksamens- og undervisingsutvalet ved fakultetet. Samstundes får medlemmene alle oversendingane frå institutta. Vi gjer merksam på at framlegg til nye studieretningar òg må leggjast føre Kollegiet.

FRAMLEGG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok å tilrå dei framlegga til endringar i studieplanen for studieåret 2001/2002 som institutta har fremja, med enkelte merknader. Ein føreset at alle framlegg til nye emne vil kunna gjennomførast med dei ressursane som institutta i dag disponerer.

Bergen, 12.01.01

EV

Siri Jansen
 fung. fakultetsdirektør

Vedlegg:

Studieplanen i tal

Tabellen syner ei oppsummering av framlegga i årets studieplan.

	Vekttal	Førelingar	Seminar	Koll.	Lab.kurs	Gr.øvingar	Feltd./-timar
2000/2001	1463	15994	464	1690	5183	3595	437
2001/2002	1521	16571	425	1873	4886	3751	440 d. / 38 t.
Føreslegen vekst	58	577	-39	183	-297	156	3 d./38 t.

Ein ser at ein får ei auke i undervisingsforpliktingane til fakultetet sett under eitt. Storparten av dette er undervising som kjem til i samband til det nye hovudfaget i prosesssteknologi. Elles er òg Institutt for informatikk medverkande til det auka undervisingstilbodet.

I samband med studieplanendringa vart det i tillegg sendt ut eit brev frå fakultetsdirektøren der ein ber om at HMS vert integrert og synleggjort i fagplanane innan fagområde der laboratoriearbeid, klinisk verksemd og feltarbeid vert utført. Ein del av institutta har kome med tilbakemeldingar på dette gjennom studieplanarbeidet.

Merknader frå fakultetsdirektøren:

Ein registrerer at fakultetet ved dette studieplanarbeidet har ein netto auke i undervisinga ein forpliktar seg til å tilby. Med tanke på budsjettsituasjonen ved fakultetet er dette ei uheldig utvikling. Som nemnt er det det nye hovudfaget i prosesssteknologi som utgjer mykje av auken. Jamnt over synest det likevel som at institutta tek konsekvensane av budsjetttrammene, og ikkje opprettar nye undervisingstilbod i nokon stor grad.

I møtet i Eksamens- og undervisingsutvalet (EXU) var òg studieplanen for det nye studiet i Prosesssteknologi ein del av studieplanarbeidet. På bakgrunn av innspel på møtet i EXU er denne saka returnert Programstyret for prosesssteknologi. Saka vil koma opp styremøtet i februar. EXU peika vidare m.a. på at det må takast stilling til kva utval som skal fungera som sakkunnige organ for utdanninga i prosesssteknologi. Dette må ein òg koma attende til på februar møtet.

Bokstavkoding av emne:

Som ein konsekvens av framlegg til studieplanendring, frå Matematisk institutt, vart følgjande diskutert, og vedteke i nemnde EXU-møte:

Nokre emne ved fakultetet er slik at ein student kan velja å ta ein avsluttande, vekttalsgjevande eksamen i ein mindre del av emnet. Eit døme her kan vera dersom Institutt for informatikk vel å oppretta ein trevektalsvariant av det nye femvektalsemnet I162. (Også kalla "løkemne"). Dersom eit slikt emne vert innført, vil dette med denne praksisen få koden I162A. For å få til dette, må alle institutta ha ein gjennomgang av emnetilbodet og revidera emnekodar etter dette prinsippet. Dette må innarbeidast ved neste studieplanarbeid, altså for studieåret 2002/2003. EXU vedtok å innføra slik bokstavkoding på emne ved fakultetet.

Framlegg til vedtak:

Emner som er del av større emner, får nye emnekoder. De nye kodene skal bestå av koden for det større emnet, samt en bokstavtilføyelse (A, B, C, ..). Endringen gjøres gjeldende som prinsipp, fra studieplanen for 2002/2003.

BIOLOGISKE FAG

**BISAM
BOTANISK INSTITUTT**

INSTITUTT FOR FISKERI- OG MARINBIOLOGI
ERNÆRINGSINSTITUTTET
INSTITUTT FOR MIKROBIOLOGI
ZOOLOGISK INSTITUTT
FYSIOLOGISK INSTITUTT

BISAM

Emnet B100 vart frå og med studieåret 1999/2000 delt opp i fire enkeltstående emne. BISAM kjem no framlegg om å innføra samlenemninga **BIO100 - Grunnemne i biologi**, for dei fire BIO-emna. Dette fører til at studentar som tek alle desse emna, får ein snittkarakter av desse på karakterutskrifta, i staden for karakterar på kvart emne. Vidare vil det føra til ei forenkling i dei høva der ein skal visa til "gamle" B100, t.d. der emne byggjer på at ein har teke alle BIO-emna.

Merknader frå fakultetsdirektøren:

Ein eigen emnekode tilseier at det eitt individuelt emne det er tale om. Slik studieplanane er lagde opp i dag opererer ein ikkje med å la *grupper* av emne ha emnekode. For å få ein oversiktleg og intuitivt lett forståeleg studieplan, bør ein halda fast ved dette prinsippet. I ymse samanhengar vil det likevel vera naturleg som ei forenkling å snakka om "Grunnemna i biologi/BIO-emna", men dette bør vera ei 'halvoffisiell' nemning, og ikkje noko ut over dette.

Eksamens- og undervisingsutvalet sin kommentar:

Prodekanus fekk fullmakt av utvalet til å utforma vedtak etter nærare kontakt med BISAM. Emnet B100 vart delt opp først og fremst for at studentane skulle ha høve til å ta enkeltdelar av grunnemnet. Vidare gjev dette fagmiljøa større fleksibilitet i framlegga til studieplan. Som ein konsekvens av omlegginga har t.d. hovudfag i akvakultur no ei emnegruppe der berre 10 av vektala i "gamle" B100 inngår, mot 15 før.

Utvalet kan ikkje sjå at det er trong for laga ei eiga 'teknisk' løysing for å få fram samanhengen mellom BIO-emna. Følgjande vedtak vert lagt fram:

Framlegg til vedtak:

Det vert ikkje oppretta ei samlenemning for BIO-emna.

BOTANISK INSTITUTT

Instituttet har ingen endringar i studieplanen for studieåret 2001/2002.

INSTITUTT FOR FISKERI- OG MARINBIOLOGI

og ERNÆRINGSINSTITUTTET

Ved avsluttande hovudfagseksamen i marinbiologi har marinbiologisk fellespensum vore obligatorisk. Dette vert no oppretta som eit ordinært undervisingsemne. Vidare vert nokre emne reorganiserte: To 2-vekttalsemne (BFM322 og BFM 402) går ut, og vert erstatta av eit 2-vekttalsemne på 300-talsnivå, medan 5-vekttalsemnet BFM245 vert splitta opp til emna BFM244 og BFM246.

Institutt for farmakologi har framlegg om å utvida emnet KFT259 frå 2 til 3 vektal. (Når vektalsutteljinga for emne vert endra, må òg emnekode endrast.)

Ny studieretning:

Instituttet vil oppretta ein ny studieretning:

Hovudfag Akvakultur, studieretning Ernæring hos akvatiske organismer:

Emnegruppe	Studieretningsgruppe
-------------------	-----------------------------

BIO101, BIO102 , BZL 253 og K101	BFM240 og KB 202
Hovudfagsgruppe	
BE360 og 5 vekttal etter avtale (t.d. BFM351, BE364, BFM341, BM210)	

Opprettinga vert gjort for betre å kunna synleggjera og samordna den akvakulturretta undervisningsverksemda ved Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt (FEI).

Merknader frå fakultetsdirektøren:

Det er bra at ein utfører grep som bidreg til synleggjering av undervisningsverksemd. Vidare er det positivt at instituttet i praksis no har ein netto nedgang i undervisingstilbodet, sidan marinbiologisk fellespensum er eit emne som *har* eksistert før, men som her berre vert formalisert med eigen emnekode. Opprettinga av ein ny studieretning må oversendast Kollegiet for godkjenning. Elles har direktøren ingen merknader.

INSTITUTT FOR MIKROBIOLOGI

Institutt for mikrobiologi har berre mindre redaksjonelle endringar i emneomtalene.

ZOOLOGISK INSTITUTT

Instituttet legg ned 3 emne på 300-talsnivå (BZI301 (1 vt.), BZL375 (2 vt.) og BZM371 (1vt.)). Emnet BZM367 får ny tittel, og vil dermed òg få ny emnekode. Eitt emne får eksamensforma endra frå skriftleg til munnleg eksamen. I emnet BZM241 går feltkurset (1 dag) ut.

Elles har instituttet følgd oppmodinga frå fakultetsdirektøren og lagt vinn på å synleggjera HMS-tiltak på emne der dette har vore aktuelt. For øvrig har instituttet berre mindre redaksjonelle endringar i studieplanen.

FYSISK INSTITUTT

Instituttet opprettar eit nytt emne på 300-talsnivå. Vidare vert det endringar i eksamensformene på nokre emne. På emne i emnegruppa vil instituttet som ei 2-årig prøveordning innføra at studentane kan nytta lærebok og eigne notat som hjelpemiddel til eksamen, dette kjem som ei følgje av eit framlegg frå Fysisk fagutval.

Som ei følgje av opprettinga av hovudfag *Prosessteknologi*, studieretning *prosess-sikkerheitsteknologi* vert hovudfag *Fysikk*, studieretning *prosess-sikkerheitsteknologi* lagd ned. Emna med emnekode FPT vert overførte frå fysikk til Prosessteknologi.

Merknader frå fakultetsdirektøren:

Det vert interessant å sjå konsekvensane av at instituttet vil prøva ut utvida bruk av hjelpemiddel på eksamen, og det er positivt at instituttet gjer dette etter oppmoding frå studentane. Ein vil vidare oppmoda instituttet om å gjera ei grundig evaluering av denne prøveordninga etter dei nemnde to åra.

GEOFYSISK INSTITUTT

Instituttet innfører eit introduksjonskurs til hovudfag som eit eitt-vekttalsemne. Vidare vert eit 5-vekttalsemne delt opp i to emne, og emnet GFO230 (3 vt.) vert erstatta av eit nytt 3-vekttalsemne; GFO235. Emnet GFO255 får endra eksamensform; det vert munnleg eksamen i staden for skriftleg, i tillegg skal studentane i løpet av kurset laga ei 'mappe' med ymse dokumentasjon, som skal gå inn som ein del av eksaminasjonen. På emnet GFO210 har det vore inkludert laboratoriumsøvingar i emnet utan at dette har kome fram i emneomtalen, desse vert no formaliserte som ein

del av emnet.

Merknader frå fakultetsdirektøren:

Det er svært bra at institutta prøver ut nye eksamensformer som kan gje studentane skrivetrening. Vidare vert det interessant å følgja med på korleis det nye introduksjonskurset for nye hovudfagsstudentar vil fungera, då dette synest å vera eit svært positivt tiltak, og heilt i tråd med hovudfagsprosjektet ved Universitetet i Bergen. Ein gjer rekning med at både ny eksamensform og det nye emnet vert evaluert etter gjennomføringa.

Eksamens- og undervisingsutvalet sin kommentar:

For den nye eksamensforma i emnet GFO255 må mappa inngå som en del av eksamensevalueringa, ut over den munnlege eksaminasjonen. Mappen skal på førehand vurderast av ein ekstern sensor. Utvalet ønskjer ei evaluering av eksamensforma etter at denne er prøvd ut.

INSTITUTT FOR DEN FASTE JORDS FYSIKK

Instituttet har ein del endringar for neste studieplan: Fleire mindre emner vert lagde ned, og større emne vert oppretta i staden. Endringane gjeld på 200- og 300-talsnivå for studieretningane *Petroleumsgeofysikk* og *Felles studieretning i petroleumsgeofysikk/geologi*. Mellom anna vert studieretningsgruppa mindre fleksibel, og vil bestå av emne som er større einingar enn tidlegare.

Merknader frå fakultetsdirektøren:

Dersom instituttet sine erfaringar tilseier at opplegget vert betre for studentane ved at mindre einingar vert slegne saman til større emne, så er det bra at ein tek følgjene av dette. Fakultetsdirektøren har elles ingen merknader til dei føreslegne endringane.

GEOLOGISK INSTITUTT

Instituttet opprettar to emne på 200-talsnivå; G257 (2 vt.) og G258 (2 vt.). Emna G215 (2 vt.) og G326 (1 vt.) vert lagde ned. Elles har instituttet berre nokre mindre endringar i nokre av studieretningsgruppene.

INSTITUTT FOR INFORMATIKK

Instituttet ønskjer å leggja om emnegruppa ved at færre av vektta skal vera obligatoriske. Tidlegare har 15 vektta vore obligatoriske, medan dei siste 5 kunne veljast mellom alle I-emne på 100-talsnivå. I den nye emnegruppa vert 10 vektta obligatoriske, 5 vektta må veljast frå eit utval emne, medan dei siste 5 vektta som før kan veljast fritt mellom I-emne på 100-talsnivå. Emna I160 og I191 vert dermed ikkje lenger obligatoriske element i emnegruppa.

5 nye emne vert oppretta. Eitt av desse, IM005, er eit samarbeid mellom Institutt for informatikk og Matematisk institutt. I160 (3 vt.) og I161 (5 vt.) vert lagde ned som ei følge av at emnet I162 (5 vt.) vert oppretta, vidare vert I121 (5 vt.), I238 (5 vt.) og I248 (5 vt.) oppretta.

Merknader frå fakultetsdirektøren:

Det er positivt at Institutt for informatikk og Matematisk institutt samarbeider om å tilby emne som vil vera av interesse for studentar ved begge institutt. Ein merker seg elles at instituttet utvider undervisingsforplikingane sine med nye emne, og saknar grunngeving for at instituttet finn det naudsynt å oppretta desse.

Eksamens- og undervisingsutvalet sin kommentar:

Ein beklager at emnet I 160 vert lagt ned. Emnet vert mykje nytta av studenter, m.a. innanfor fagområdet geofysikk. Utvalet vil derfor oppmoda instituttet om å gje studentane tilbod om å ta eksamen i ein trevektta variant av det nye kurset I 162.

REKNEVITSKAP

Sjå under Institutt for informatikk og Matematisk institutt.

KJEMISK INSTITUTT

Instituttet legg ned K212 (5 vt.) og opprettar nytt studieretningsemne i fysikalsk kjemi; K214 (5 vt.). Denne endringa ønskjer instituttet frå og med våren 2001. Vidare vil instituttet oppretta to nye emne: K217 (5 vt.) og K319 (1 vt.), dessutan vert 3 av dei 5 vektala i emna K214 og K217 skilde ut som eigne emne (K213 og K218) som studentane kan velja. Instituttet vil vidare leggja ned tre 300-talsemne, i tillegg til det nemnde K212.

Merknader frå fakultetsdirektøren:

Ein merkar seg positivt at instituttet ved dette studieplanarbeidet får reduksjon i undervisingsforpliktingane.

Eksamens- og undervisingsutvalet sin kommentar:

Endringane som Kjemisk institutt har framlegg om, kan ikkje gjerast gjeldande allereie frå vårsemesteret 2001. Instituttet har forplakta seg til å undervisa i emne etter gjeldande studieplan, altså studiehandboka, og må derfor aktivt informera studentane om desse endringane i undervisingsstilbodet. Dei nye emna kan undervisast i vårsemesteret 2001, men som spesialeksamenar utan eigen emnekode.

FRAMLEGG TIL VEDTAK:

Endringane som Kjemisk institutt har føreslege, vert gjeldande frå og med studieåret 2001/2002.

MATEMATISK INSTITUTT

Instituttet har til dels store endringar: Instituttet ønskjer å leggja ned studieretningen *Industriell og anvend matematikk og informatikk*. Vidare ønskjer instituttet at statistikkemna får eigen emnekode; S-kode i staden for M-kode. Elles vil instituttet oppretta to nye emne som er utvidingar av eksisterande emne, som framleis skal bestå som eigne emne; utvida trevektalsvariantar av emna M119 og M215.

I samarbeid med Institutt for informatikk vert emnet IM005 oppretta.

FRAMLEGG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok følgjande endring i høve til Matematisk institutt sine framlegg til studieplanendringar: Emnekodeane til emne i statistikk får emnekodear som tek til med MS.

MOLEKYLÆRBIOLOGISK INSTITUTT

Instituttet ønskjer å leggja ned eit emne som vart oppretta ved førre studieplanendring; KB231. Årsaka til dette er at ein har sett at denne prosjektoppgåva på eitt vektal vert for omfattande i høve til utteljinga.

Vidare ønskjer instituttet å ha høve til å prioritera kven som skal få følgja undervising i emnet KB202. Etterspurnaden til dette emnet er svært stor, og det er eit kostbart emne å undervisa. Sidan emnet er obligatorisk i studieretningsgruppa i molekylærbiologi, ønskjer instituttet at studentar som skal ta hovudfag i molekylærbiologi skal få førsteretten til emnet. Slik det er no, kjem desse bak t.d. doktorgradsstudentar frå andre institusjonar, pga. færre vektal.

Eksamens- og undervisingsutvalet sin kommentar:

Ein ser at det er eit problem for instituttet at potensielle hovudfagsstudentar ikkje får ta obligatoriske emne det semesteret det er naturleg for dei. Samstundes er emnet KB202 eit emne som vert sterkt anbefala òg i andre studieløp ved fakultetet, som t.d. i studieretningsgruppene ved hovudfag ved Ernæringsinstituttet.

FRAMLEGG TIL VEDTAK:

Eksamens- og undervisningsutvalet vedtok følgjande endring i høve til Molekylærbiologisk institutt sitt framlegg til studieplanendringar:

- Følgjande setning vert teken inn i emneomtalen av KB202:
Studentar som indikerer at emnet KB202 ikkje skal nyttast i samband med hovudfag ved fakultetet vil bli nedprioritert ved opptak til KB202.

INSTITUTT FOR BIOKJEMI OG MOLEKYLÆRBIOLOGI

Instituttet ønskjer å endra eksamensform i emnet KBM304 frå skriftleg eksamen til heimeeksamen.

Merknader frå fakultetsdirektøren:

Ein ser det som positivt at studentane på denne måten kan få større høve til skrivetrening og fordjuping i ei problemstilling.

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: 3B
Jnr.: 663/99/MN		Møte: 23.01.01
Sak nr. 01/21 MN		

OPPRETTING AV CAND.SCIENT.-STUDIUM I REALFAGSDIDAKTIKK**Bakgrunn**

Det akademiske kollegium fattet 25.2.99 vedtak om å opprette hovedfag i pedagogikk. I vedtaket ba Kollegiet videre om at Det psykologiske fakultet, i samarbeid med andre fakultet og fagmiljø, arbeider videre med saken, særlig med tanke på utvikling av studietilbud innenfor fagdidaktikk.

Etter behandling i Styret ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet godkjente Det akademiske kollegium i møte 24.2.2000 opprettelsen av Master of Philosophy-programmer i realfagsdidaktikk – Mathematics and Science Education. Institutt for praktisk pedagogikk (IPP) skal ha det daglige ansvaret for utdanningen, men med biveiledere fra realfagsinstituttene for de enkelte studentene. Det er foreløpig ikke tatt opp studenter til programmet.

Parallelt med utviklingen av Mphil-programmene i realfagsdidaktikk ble det utarbeidet forslag til studieplan for et cand.scient.-studium i realfagsdidaktikk. Utkastet ble sendt på høring til instituttene sammen med et notat om skolerettet utdanning ved fakultetet. Det kom svar (vedlagt) fra følgende institutter: *Fysisk institutt, Geofysisk institutt, Geologisk institutt, Institutt for fiskeri- og marinbiologi, Institutt for informatikk, Kjemisk institutt, Matematisk institutt og Zoologisk institutt.*

Høringsuttalelser

Instituttene kommenterte i liten grad studieplanen i realfagsdidaktikk direkte, men var opptatt av andre forhold knyttet til rekrutteringen av realister til skoleverket.

Fysisk institutt: Instituttet har satt ned et utvalg som bl.a. skal arbeide for å styrke utdannelsen av fysikklærere i skolen, men mener at et nytt studium innen realfagsdidaktikk er lite egnet til å produsere flere fysikkandidater til videregående skole. Instituttet foreslår i stedet å undersøke mulighetene for et samarbeid mellom institutter og videregående skoler der skolene ansetter cand.mag.-kandidater som inngår en avtale med skolen om å ta et skolerettet hovedfag samtidig som de arbeider. Instituttet stiller spørsmål ved om universitetet skal konkurrere med høgskolene når det gjelder å utdanne lærere til grunnskolen. For øvrig mener instituttet at fakultetet bør arbeide for å endre pedagogikkdelen av lektorutdanningen for realister tilbake til 10 vektall, og i alle fall arbeide for at det opprettes forpliktende, meriterende og forutsigbare etterutdanningsordninger innen praktisk-pedagogisk utdanning (PPU) med full lønn for unge realfagslektorer.

Geofysisk institutt: Instituttet ønsker at den gamle ordningen med 10 vektall pedagogikk i adjunkt-/lektorutdanningen gjeninnføres.

Geologisk institutt: Instituttet ønsker at den gamle ordningen med 10 vektall pedagogikk i adjunkt-/lektorutdanningen gjeninnføres.

Institutt for fiskeri- og marinbiologi: Instituttet tok studieplanene for hovedfag og mastergrad i realfagsdidaktikk til etterretning. Ellers var instituttet skeptisk til at en ettårig PPU inkluderes i cand.mag.-graden.

Institutt for informatikk: Instituttet mener at en bør synliggjøre muligheten som foreligger for å kunne ta adjunkt- og lektorutdanning på henholdsvis 3.5 og 5 år, men peker på at det med en ettårig PPU likevel vil bli begrenset hvilke fag som kan inngå i slike utdanninger. Muligheten til faglig fordypning utover 20 vektall i hvert fag reduseres også, og instituttet går inn for gjeninnføring av 10 vektall pedagogikk. Instituttet stiller videre spørsmål om hvilke økonomiske konsekvenser forslaget om opprettelse av hovedfag og mastergrad i realfagsdidaktikk får for annen undervisning ved IPP.

Kjemisk institutt: Instituttet har i lang tid fokusert på utdanning av kjemilærere og støtter forslaget om å legge større vekt på lærerutdanningen ved fakultetet. Instituttet har bl.a. opprettet et emne i Kjemiens historie. En tror også det vil være mulig å finne frem til gode skolerettete oppgaver. Instituttet ser at et helt år PPU i cand.mag.-graden vil svekke den faglige utdanningen og redusere den faglige bredden, men peker på at dette er et valg den enkelte student må gjøre. I følge instituttet vil det imidlertid være et bedre alternativ dersom PPU delfag ble tatt i studietiden, mens det andre ble tatt etter, for eksempel i kombinasjon med jobb i skolen. For å gjøre det mulig å ta et hovedfag i realfagsdidaktikk foreslår instituttet at den pedagogiske delen av opptakskravet reduseres fra 20 til 10 vekttall.

Matematisk institutt: Instituttet er positiv til IPPs forslag til hovedfag i realfagsdidaktikk, men mener at emnene i studieplanen er for teoretiske og for lite rettet mot skolens hverdag. Instituttet mener videre at dersom kandidatene skal gis tittelen cand.scient., må realfaginstituttene spille en rolle i veiledningen av studentene. Tildeling av ressurser bør avspeile den faktiske arbeidsfordelingen mellom instituttene. I sitt forslag til studieplanendringer for 2000/2001 har instituttet foreslått å opprette en egen studieretning for skolerettet matematikk der deler av PPU inngår i studieretningsgruppen. (Dette er siden vedtatt. Fak. dir.s anmerkning.)

Zoologisk institutt: Instituttet mener at det i utgangspunktet er et lovende forslag å tilby en lærerutdanning som legger vekt på å styrke både den faglige og pedagogiske siden. Instituttet har imidlertid den oppfatning at realfagenes stilling i skolen primært skyldes svak faglig bakgrunn hos lærerne, ikke mangelfulle kunnskaper i didaktikk, og mener studieplanen fokuserer for mye på pedagogikk på bekostning av realfaglig kunnskap. Instituttet etterlyser biologirepresentasjon i komitéen som utarbeidet studieplanene. Instituttet støtter ikke forslaget om at studenter som har tatt hovedfag i realfagsdidaktikk får tittelen cand.scient.

Utkastet til studieplan ble lagt fram for Eksamens- og undervisningsutvalget (EKSU) 14.12.99. På bakgrunn av blant annet instituttuttalelsene vedtok EKSU å sette ned en arbeidsgruppe som skulle arbeide videre med skolerettete/formidlingsrettete studier på hovedfagsnivå, samt andre tiltak for å øke rekrutteringen til skoleverket. Dette innebar blant annet vurdering av forholdet mellom cand.scient.-utdanning i realfagsdidaktikk og skolerettete hovedfag i realfagene. Dessverre har gruppen ikke kommet i arbeid og slike vurderinger er ikke foretatt pr. i dag. På bakgrunn av at det nå er studenter som er interessert i realfagsdidaktikkstudier, legges saken fram for fakultetsstyret til behandling nå.

DEN FORESLÅTTE STUDIEPLANEN

Målgruppen for et hovedfag i realfagsdidaktikk er studenter som er interessert i både faglig utvikling og faglig formidling; studenter som vil bli lærere og studenter som sikter mot forskningsmessige og/eller forvaltningsmessige/administrative oppgaver samt studenter som ønsker doktorgrad innen fagdidaktiske studier. Studiet kan også være aktuelt for adjunkter i skoleverket (se vedlagte dokument "Studieplan for hovedfag i realfagdidaktikk. Versjon 07.09.99). Opptakskravet går fram av vedlagte dokument "Struktur på hovedfag i realfagdidaktikk. Versjon 09.01.2001" og omfatter ettårig praktisk-pedagogisk utdanning (PPU) og undervisningskompetanse i to skolefag, hvorav minst én emnegruppe. For opptak til matematikdidaktikk vil emnegruppen i skolerettet matematikk utgjøre opptaksgrunnlaget. IPP foreslår at didaktikkdelen av PPU utgjør studieretningsgruppen. Hovedfagsgruppen omfatter minimum 7 vekttall fagdidaktikk, de øvrige vekttallene kan tas innen det faget som bygges ut til et fagdidaktisk hovedfag. Hovedoppgaven (20 vekttall) vil være i fagdidaktikk. IPP skriver i sitt forslag til struktur på hovedfaget (vedlagt) at det tas sikte på at studentene får minst 30 vekttall i det realfaget det skal tas fagdidaktisk hovedfag i.

I forbindelse med opprettelsen av studiet i realfagsdidaktikk foreslås det opprettet fire nye emner, to på 200-tallsnivå og to på 300-tallsnivå (tilsammen 10 vekttall). Alle emnene er primært tenkt inn i hovedfagsgruppen.

FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:

Studieplanen: Da studieplanen ble lagt fram for EKSU 14.12.00 ble det i saksforelegget blant annet pekt på at opptakskravet til hovedfagsstudiet i realfagsdidaktikk var svært omfattende. Dette har IPP tatt hensyn til i det siste forslaget til studieplan (versjon 09.01.2001) slik at cand.scient-studiet i realfagsdidaktikk nå kan gjennomføres innenfor normert studietid på 5 år.

I saksforelegget ble også forholdet mellom skolerettete hovedfagsstudier i realfag og realfagsdidaktikk hovedfag diskutert. IPP legger nå fram et forslag der studiet tydelig rettes inn mot realfagsdidaktikk ved at studieretningsgruppen og minimum sju vekttall i hovedfagsgruppen er didaktikk. Dette tydeliggjør etter fakultetsdirektørens mening at det

ikke er snakk om et fagstudium, men et fagdidaktisk studium. Det er like fullt en forutsetning at veiledningsansvaret for studentene deles mellom IPP og det aktuelle faginstituttet ved mat.nat.-fakultetet.

Selv om fakultetsdirektøren foreslår å opprette et cand.scient.-studium i realfagsdidaktikk, bør arbeidet i den EKSU-oppnevnte gruppen starte opp. Gruppen må se på forholdet mellom skolerettete og fagdidaktiske hovedfagstudier samt andre tiltak for å rekruttere realister til skoleverket. Det må utarbeides et mandat for gruppen.

Økonomi: Fra IPP er det utarbeidet et forslag til budsjett, inkludert oppretting av nye stillinger, for de undervisningsrelaterte utgiftene til hovedfag og mastergrad i realfagsdidaktikk. Det er allerede opprettet en professor II-stilling som skal arbeide med MPhil-studiet og en som skal arbeide med rekruttering av norske realfagstudenter til skoleverket, blant annet gjennom opprettelse og gjennomføring av relevante studier på hovedfagsnivå. I forbindelse med fakultetsstyrets behandling av MPhil-studiet i realfagsdidaktikk ble det fattet vedtak om at utover de to professor II-stillingene som er opprettet, må studietilbudet finansieres innenfor ordinære rammer.

Det er ingen store endringer i den økonomiske situasjonen i forhold til da MPhil-studiet ble opprettet. Det vil derfor ikke bli aktuelt med oppretting av nye stillinger utover de allerede opprettede professor II-stillingene. Dekking av øvrige utgifter til cand.scient.-studiene i realfagsdidaktikk samt forholdet til øvrige undervisningsforpliktelser for realfagsseksjonen ved IPP er ikke avklart med Det psykologiske fakultet, men det er begynt et arbeid for å få en deling av kostnadene mellom mat.nat.-fakultetet og Det psykologiske fakultet. Det er en forutsetning for oppretting av studiet at alle forhold knyttet til økonomi blir avklart.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Med forbehold om godkjenning i Det akademiske kollegium og Forsknings- og utdanningsdepartementet vedtok fakultetsstyret enstemmig å opprette et cand.scient.-studium i realfagsdidaktikk, studieretning realfagsdidaktikk, studievei naturfagdidaktikk og et cand.scient.-studium i realfagsdidaktikk, studieretning realfagsdidaktikk, studievei matematikdidaktikk. Det forutsettes at alle forhold knyttet til økonomi blir avklart.

Bergen, 16.01.01

eml

G:\studie\Styre-utvalg\STYRET\didaktikk01.doc

Siri Jansen

fung. fakultetsdirektør

Vedlegg:

Struktur på hovedfag i realfagsdidaktikk. Versjon 09.01.01

Emnebeskrivelse av nye emner. Versjon 11.01.2001

Brevet Adjunkt-/lektorutdanning ved fakultetet – høring, datert 13.10.99.

Studieplaner i realfagsdidaktikk med oversendelsesbrev fra IPP datert 17.09.99

Forslag til budsjett fra IPP

Notat om lærerutdanningen ved fakultetet fra prosjektleder Harald Åge Sæthre

Instituttens høringsuttalelser

Hovedfag i skolerettet matematikk og realfagsdidaktikk ved UiO

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 474.2		Fakultetsstyresak: 004
Jnr.: 1364/00		Møte: 23.01.01
Sak nr. 01/07		
DR.PHILOS-GRAD – TOR EIDVIN – OPPNEVNING AV SAKKYNDIG KOMITÉ		

Cand.scient. Tor Eidvin søker i brev av 1.12.00 om å få forsvare avhandlingen "**Late Cainozoic stratigraphy of the Norwegian continental shelf**" for den filosofiske doktorgrad. Søknaden er i sin helhet utlagt i sakspapirene på fakultetssekretariatet.

Geologisk institutt foreslår i brev av 22.12.2000 at følgende sakkyndigkomite blir oppnevnt:

Dr. philos. Karen Luise Knudsen, Århus universitet, Laboratoriet for Palæontologi og stratigrafi, Geologisk institutt, Aarhus Universitet, 800 Aarhus C, Danmark
 Dr. philos. Anders Solheim, Norges Geotekniske Institutt, Postboks 3930 Ullevål Stadion, 0806 Oslo
 Forsker dr.scient. Hafliði Hafliðason, Geologisk institutt, Universitetet i Bergen

FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:

Eidvin har bekreftet at avhandlingen eller deler av denne, i henhold til doktorgrads-forskriftens § 5, 2, ikke er eller har vært innlevert til bedømmelse for doktorgrad ved annen norsk eller utenlandsk institusjon. Eidvin er førsteforfatter av artiklene som inngår i avhandlingen. I forordet til avhandlingen framgår det hva som er hans og hva som er medforfatterens bidrag. Det er derfor ikke innhentet medforfattererklæringer (jfr. doktorgradsforskriftens § 3, 5).

FORSLAG TIL VEDTAK:

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

Dr. philos. Karen Luise Knudsen, Århus universitet, Danmark
 Dr. philos. Anders Solheim, Norges Geotekniske Institutt, Oslo
 Forsker dr.scient. Hafliði Hafliðason, Universitetet i Bergen, **leder**

Bergen, 08.01.01.

EML

Siri Jansen
 fung. fakultetsdirektør

Vedlegg:

Brev fra Geologisk institutt datert 22.12.00

Søknad fra Tor Eidvin datert 1.12.00

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.24		Fakultetsstyresak: 13
Jnr.: 1257/00/MN		Møte: 23. januar 2001
POSTDOKTOR I GASSPROSESSERING – UTLYSING		

DAKs tildeling av omstillingsmidler 15. juni 2000.

Det vises til sak 144 fra fakultetsstyrets møte 23. august 2000 vedrørende disponering av omstillingsmidler, der det bl.a. ble vedtatt å tilføre en stilling som postdoktor innen gassrelatert forskning til Fysisk institutt.

Program for prosessteknologi oversender i ekspedisjon av 27. november 2000 forslag til utlysning av og stillingsomtale for en postdoktorstilling i gassprosessering.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med Program for prosessteknologi, å lyse ut en stilling som postdoktor i gassprosessering for 4 år.

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

Bergen, 12. januar 2001

HL

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

Postdoktor i gassprosessering

Ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet er det ledig ei stilling som postdoktor i gassprosessering for 4 år. Stillinga er lagd til Program for prosessteknologi, men er **administrativt** knytt til Fysisk institutt.

Til postdoktorstillinga ønskjer vi ein særskild kvalifisert forskar med nyare norsk doktorgrad eller tilsvarende utanlands 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/gassprosess.html>. Den kan òg fåast ved å vende seg til sekretariatet for Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet på telefon (+47) 55582062.

Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til professor Alex C. Hoffmann, Program for prosessteknologi/Fysisk institutt, på telefon (+47) 55582876 eller e-post Alex.Hoffmann@fi.uib.no.

Søkjjarar må leggje ved framlegg til forskingsprosjekt for kvalifiseringsarbeidet, der det blant anna går fram korleis forskingsaktivitetane vil fremje gassbehandlingsteknologien praktisk på den eine sida, og den vitenskapelige innsikta på den andre sida. Framlegget må òg innehalde ein framdriftsplan. Det vert forutsett 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.

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.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk.

Løn etter lønnssteg 53 (kode 1352), for tida kr 351 531,00 brutto pr. år. Herifrå vert det trekt eit pensjonsskott til Statens Pensjonskasse på 2 %.

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

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 vitskapelege arbeid med ei liste over desse. Søknaden skal sendast til Universitetet i Bergen, **Program for prosessteknologi**, Allégt. 55, 5007 Bergen, **innan 2001.**

POSTDOKTOR I GASSPROSESSERING

Stillingsomtale

Postdoktorstillinga i gassprosessering er knytt til Program for prosesseteknologi ved Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet.

Tilsette ved Fysisk institutt, Kjemisk institutt og Matematisk institutt er i dag knytte til programmet innanfor studieretningane gassprosessering, prosess-instrumentering, prosessrelatert kjemometri og prosess-sikkerheitsteknologi, og i framtida vil programmet verte supplert med matematisk modellering. Stillinga skal styrkje kompetansen i gassprosessering ved fakultetet og bidra til forskning og undervisning innanfor området.

Stillinga er administrativt forankra ved Fysisk institutt, og den som vert tilsett vil få arbeidsplass der.

Programstyret har representantar frå samarbeidspartnerar innan industri og frie forskings-institutt, og forskning og utdanning vert utarbeidd i nært samarbeid med desse instansane.

For tida arbeider 12 vitenskapleg tilsette og ein administrativt tilsett heilt eller delvis inn mot programmet. Ved retninga for gassprosessering er det to nyttilsette professorar, Bjørn Kvamme og Alex C. Hoffmann. Postdoktorstillinga skal styrkje denne gruppa, og bidra til forskning og undervisning innanfor programmet.

Forskningsaktivitetane i stillinga fell under professoratet til Hoffmann. Ekspertiseområda hans er (multifase) strøymingslære, partikkelteknologi, separasjon av partiklar frå gassar, og teknisk termodynamikk med faselære. Andre forskingsfelt kan òg vere av interesse. Samarbeid med relevant industri er ønskjeleg.

Søkjarar må leggje ved framlegg til forskingsprosjekt. Ved vurderinga av søknadene vil det verte det lagt vekt på at framlegget er innovativt og har relevans for gass- og oljeindustrien. Framlegget må òg innehalde ein framdriftsplan. Det er eit krav at den som vert tilsett skal gjennomføre prosjektet i løpet av 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 programstyreleiaren i fellesskap. Det som vert avtalt må verte innarbeidd i framdriftsplanen.

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.

Vidare vil det verte lagt vekt på pedagogisk erfaring, då den som vert tilsett skal delta i undervisninga innan fagfeltet.

ooo000ooo

**Postdoctoral Position
in Gas Processing Technology**
(Translation from Norwegian)

A 4 year postdoctoral position in gas processing technology is open at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences at the University of Bergen. The position is organised in the Process Technology Programme, which is a cross-disciplinary co-operation within the faculty, but administratively it belongs to the Department of Physics.

We are looking for an outstanding candidate with a recent Norwegian doctorate or corresponding foreign education. The degree must be achieved within the application deadline. The main aim of the position is to qualify the successful candidate for an academic career.

A description of the position with details of curriculum and area of responsibility, particular duties and other circumstances which apply for the position is obtainable at http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/postdoktor/gas_processing.html, or upon request from the faculty administration, telephone (+47) 555 82062.

Further information about the position can be obtained upon request from Professor Alex C Hoffmann, the Process Technology Programme/Department of Physics, telephone (+47) 555 82876, e-mail Alex.Hoffmann@fi.uib.no.

The application should include a project proposal (outline) of qualifying research that will clearly be of benefit for the gas processing research in practice, on the one hand, and contribute to enhancing scientific insight, on the other. The proposal should also comprise a progress plan. It is a condition that the project is completed during the period of appointment.

The applicant's qualifications and potential will be weighted in the evaluation, as will be the relevance of the project and the need for recruitment to the subject area.

The postdoctoral position is for a term of four years, including a research period abroad. The appointment also includes 25 % compulsory work, such as teaching etc. Previous engagement to a postdoctoral position at the University of Bergen, if any, will be deducted from the period of appointment.

The teaching language will normally be Norwegian.

Salary will be paid in accordance with level 53 (code 1352), presently NOK 351,531.00 gross p.a. A pension contribution of 2 % will be deducted from this amount and paid into the state pension scheme.

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.

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, The **Process Technology Programme**, Allégt. 55, N-5007 Bergen, Norway, **by 2001.**

POSTDOCTORAL POSITION IN GAS PROCESSING TECHNOLOGY

Description of Position (Translation from Norwegian)

The postdoctoral position in gas processing technology is connected to the Process Technology Programme at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences.

The Process Technology Programme is a recently established cross-disciplinary co-operation involving the Department of Physics, the Department of Chemistry, and the Department of Mathematics. Presently, groups in gas processing technology, process instrumentation, process chemistry, and process safety technology are involved in the programme, and new activity in process modelling will be established. The aim of the position is to strengthen the expertise in gas processing technology at the faculty, and to contributing to research and teaching in the subject area.

The position belongs administratively to the Department of Physics, where the successful candidate will have his or her place of work.

The Board of the programme comprises representatives from regional industry and research institutions, and curricula and research activities under the programme are planned in close co-operation with these institutions.

Presently, the programme includes 12 faculty members and 1 administrative position, on a full-time or part-time basis respectively. The gas processing group is constituted by two newly appointed professors, Bjørn Kvamme and Alex C. Hoffmann. The postdoctoral position is meant to strengthen this group and to contributing to the research and teaching under the programme.

The research activities connected to the postdoctoral position come under the professorship of Hoffmann, whose expertise is in (multiphase) flow theory, particle technology, separation of particles from gases, and technical thermodynamics with phase equilibria. Other subject areas may be of interest. Co-operation with relevant industry is desirable.

The application should enclose a project proposal. It will be of significance in the evaluation that the proposal is innovative, and has relevance to the gas and oil industry. The proposal should also comprise a progress plan. It is a requirement that the project is completed during the period of appointment.

The period of appointment is four years, including a research period abroad, and 25 % compulsory work, such as teaching etc., in order that the successful candidate be broadly qualified for a later academic career.

The details in connection with the research period abroad and the 25 % duties, will have to be agreed upon by the successful candidate and the Director of the Board. The agreement is to be included in the progress plan.

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

Furthermore, teaching experience is emphasised, since the successful candidate is to teach in the subject area.

ooo000ooo

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.12		Fakultetsstyresak: 14
Jnr.: 1154/00/MN		Møte: 23. januar 2001
FØRSTEAMANUENSIS I OSEANOGRAFI/METEOROLOGI – UTLYSING		

DAKs tildeling av omstillingsmidler 15. juni 2000.

Det vises til sak 144 fra fakultetsstyrets møte 23. august 2000 vedrørende disponering av omstillingsmidler, der det bl.a. ble vedtatt å tilføre en stilling som førsteamanuensis i atmosfære/hav til Geofysisk institutt.

Geofysisk institutt behandlet saken i instituttstyremøtet 23. oktober 2000.

Instituttet oversender i ekspedisjon av 2. november 2000 forslag til utlysning av og stillingsomtale for en førsteamanuensisstilling i oseanografi/meteorologi.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Geofysisk institutt, å lyse ut en fast stilling som førsteamanuensis i oseanografi/meteorologi.

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

Bergen, 1. januar 2001

HL

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

FØRSTEAMANUENSIS I OSEANOGRAFI/METEOROLOGI

Ved Geofysisk institutt er det ledig ei fast stilling som førsteamanuensis i oseanografi/meteorologi.

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/osean_meteor.html. Den kan òg fåast ved å vende seg til sekretariatet for Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet på telefon 55 58 20 62.

Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til førsteamanuensis Nils Gunnar Kvamstø på telefon 55 58 28 98 eller e-post Nils.Kvamsto@gfi.uib.no, eller til professor Peter M. Haugan på telefon 55 58 26 78 eller e-post Peter.Haugan@gfi.uib.no.

Søkjjarar må ha norsk doktorgrad i oseanografi eller meteorologi eller tilsvarende utanlandsk utdanning. Graden må vere oppnådd innan søknadsfristen er ute.

Søkjjarar må kunne dokumentere erfaring og kompetanse på felt i dynamisk meteorologi/oseanografi med relevans til problemstillingar retta mot vekselverknad hav/atmosfære. Det er òg ein fordel med erfaring i numerisk modellering.

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 lønssteg 51 (kode 1011). For særleg kvalifiserte søkjjarar kan det verte aktuelt å vurdere høgare løn.

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

Søkjjarar 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 verksemd, vedlagd stadfesta kopiar av vitnemål og attestar, og vitenskaplege arbeid med liste over desse (alt i 3 eksemplar, sortert i 3 bunkar), skal sendast Universitetet i Bergen, **Geofysisk institutt**, Allégt, 70, 5007 Bergen, **innan 20. mars 2001**.

FØRSTEAMANUENSIS I OSEANOGRAFI/METEOROLOGI

STILLINGSOMTALE

Geofysisk institutt driv undervisning og forskning i meteorologi, fysisk og kjemisk oseanografi. Instituttet har 17 faste vitenskaplege stillingar, der sju er i meteorologi, åtte i fysisk oseanografi og ein i kjemisk oseanografi. Dessutan er 15 teknisk/administrative stillingar knytt til instituttet.

Ei av forskingsretningane ved instituttet er klimamodellering. Mykje av arbeidet her inneber eksperimentering med ein global kopla modell for atmosfære-hav-sjøis. Problemstillingane har hittil hatt fokus på havet si rolle for det regionale klimaet. Geofysisk institutt ønskjer å styrkje denne verksemda, og å integrere ho sterkare med delar av forskinga i oseanografi. Eit ledd i dette er oppretting av ei stilling retta mot vekselverknad hav-atmosfære.

Søkjjarar må ha norsk doktorgrad i meteorologi eller oseanografi eller tilsvarande utanlandsk utdanning. Søkjaren må dokumentere erfaring og kompetanse på felt i dynamisk meteorologi/oseanografi med relevans til problemstillingar retta mot vekselverknad hav/atmosfære. Det er òg ein fordel med erfaring i numerisk modellering av atmosfære/hav. Ved vurderinga av søkjarane sine kvalifikasjonar, vil både dokumentert kompetanse og forskingspotensial verte tillagt vekt.

Undervisninga ved instituttet omfattar kurs til lågaregrad og kurs og rettleiing til cand.scient.- og dr.scient.-graden. Talet på studentar varierer, og hausten 2000 gav instituttet undervisning og rettleiing til 78 studentar til lågaregrad, 38 studentar til høgaregrad og 20 dr.scient.-studentar. Den som vert tilsett må kunne delta i undervisninga i meteorologi/oseanografi på alle nivå.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk. Det vert kravd at den som vert tilsett kan undervise på norsk eller eit anna skandinavisk språk innan to år etter tilsetjinga.

Den som vert tilsett må ha pedagogisk basisutdanning, men søkjarar som ikkje fyller dette kravet ved tilsetjinga får tilbod om opplæring og må dokumentere at utdanninga er fullført innan eit år etter tilsetjingsdato. Fristen er to år for den som ved tilsetjinga ikkje meistrar eit skandinavisk språk.

Det akademiske kollegium understrekar at pedagogiske kvalifikasjonar skal ha reell vekt ved tilsetjing i vitenskaplege mellom- og toppstillingar. Søkjarane må dokumentere sine egne pedagogiske kvalifikasjonar. Dette kan til dømes gjerast ved innsending av:

- prov for gjennomført pedagogisk utdanning
- evalueringsrapportar av søkjaren si undervisning
- oversyn over undervisningsomfang og -nivå

- oversyn over hovudfags- og doktorgradsrettleiing og resultat
- mottekne studentprisar
- egne pedagogiske publikasjonar
- egne undervisningskompendium og undervisningsmateriell
- rapportar som syner deltaking i prosjekt knytt til utvikling av undervisning, så som alternative undervisningsformer, rettleiing eller læringsmiljø

Ein viser elles til dei generelle reglane ved universitetet om at innanfor si normale arbeidsplikt og faglege kompetanse kan den som vert tilsett også verte pålagd undervisning, rettleiing og eksamensarbeid utanfor den organisasjonseininga stillinga er knytt til.

ooo000ooo

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.12		Fakultetsstyresak: 15
Saksnr.: 01/12/MN		Møte: 23. januar 2001
FØRSTEAMANUENSIS I MARIN PALEOKLIMATOLOGI – UTLYSING		

DAKs tildeling av omstillingsmidler 15. juni 2000.

Det vises til sak 144 fra fakultetsstyrets møte 23. august 2000 vedrørende disponering av omstillingsmidler, der det bl.a. ble vedtatt å tilføre en stilling som førsteamanuensis i paleoklima til Geologisk institutt.

Geologisk institutt oversender i ekspedisjon av 5. januar 2001 forslag til utlysning av og stillingsomtale for en førsteamanuensisstilling i marin paleoklimatologi.

Instituttet ber om internasjonal utlysning av stillingen.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Geologisk institutt, å lyse ut en fast stilling som førsteamanuensis i marin paleoklimatologi.

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

Fakultetsstyret vedtok å be om internasjonal utlysning av stillingen.

Bergen, 10. januar 2001

HL

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

FØRSTEAMANUENSIS I MARIN PALEOKLIMATOLOGI

Ved Geologisk institutt er det ledig ei fast stilling som førsteamanuensis i marin paleoklimatologi.

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/marinpaleoklima.html>. Den kan òg fåast ved å vende seg til sekretariatet for Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet på telefon (+47) 55 58 20 62.

Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til professor Eystein Jansen på telefon (+47) 55 58 34 91 eller e-post eystein.jansen@geol.uib.no.

Søkjjarar må ha norsk doktorgrad i maringeologi, paleoklimatologi eller tilnærma disiplinær, eller ha tilsvarende kompetanse. Graden må vere oppnådd innan søknadsfristen er ute.

Søkjjarar må kunne dokumentere eit godt etablert internasjonalt forskernettverk. Søknaden må òg innehalde ein oversikt over forskingsperspektiv og -planar.

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 lønsssteg 51 (kode 1011). For særleg kvalifiserte søkjjarar kan det verte aktuelt å vurdere høgare løn.

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

Søkjjarar 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 verksemd, vedlagd stadfesta kopiar av vitnemål og attestar, og vitenskaplege arbeid med ei liste over desse (alt i 3 eksemplar, sortert i 3 bunkar), skal sendast Universitetet i Bergen, **Geologisk institutt**, Allégt. 41, 5007 Bergen, **innan**

.....

FØRSTEAMANUENSIS I MARIN PALEOKLIMATOLOGI

stillingsomtale

Geologisk institutt har for tida 25 fast vitenskapleg tilsette, 5 professor II-stillingar og 20 tekniske og administrative stillingar. I tillegg er det om lag 40 stipendiatar og forskarar, 105 hovudfagsstudentar forutan studentar på lågare grad.

Instituttet har ansvar for forskning og undervisning i petrologi, geokjemi, strukturgeologi/tektonikk, maringeologi, kvartærgeologi og petroleumsgeologi.

I samband med Universitetet i Bergen si satsing innan klimaforskning og marin forskning, er det m.a. oppretta eit nytt senter for klimaforskning, Bjerknnessenteret. Dette er ein del av eit større samarbeid i Bergensregionen innan klimaforskning. Formålet er å skape eit internasjonalt tyngdepunkt i klimaforskning.

Stillinga som førsteamanuensis i marin paleoklimatologi er knytt til forskingsgruppa i paleoklimatologi og vil inngå i den forskinga som vert organisert gjennom Bjerknnessenteret. Stillinga vert retta mot studiar av den verknaden havsirkulasjonen har på klimaendringar.

Stillinga er tillagt det faglege ansvaret for drifta av laboratoriet for stabile isotopar (GMS-laboratoriet). Søkjarar må difor dokumentere erfaring med bruk av stabile isotopar i paleoklimatologi.

Søkjarar må ha norsk doktorgrad i maringeologi/paleoklimatologi eller tilnærma disiplinær, eller tilsvarende utanlandsk utdanning.

Søkjarar bør ha bakgrunn i marin paleoklimatologi/paleoseanografi, med vekt på studiar av storskala klimaprosessar og utvikling og bruk av paleo-observasjonsmetodar for studiar av havsirkulasjonen. Interesse for utvikling av kvantitative metodar og integrasjon av paleo-observasjonar og klimamodellering vil verte vektlagd. Søkjarar må dokumentere eit godt etablert internasjonalt forskernettverk. Søkknaden må òg innehalde ein oversikt over søkjaren sine forskingsperspektiv / forskingsplanar.

Den som vert tilsett skal ta del i undervisninga i kvartær-/maringeologi og paleoklimatologi på alle nivå.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk. Det vert kravd at den som vert tilsett kan undervise på norsk eller eit anna skandinavisk språk innan to år etter tilsetjinga.

Den som vert tilsett må ha pedagogisk basisutdanning, men søkjarar som ikkje fyller dette kravet ved tilsetjinga får tilbod om opplæring og må dokumentere at utdanninga er fullført innan eit år etter tilsetjingsdato. Fristen er to år for den som ved tilsetjinga ikkje meistar eit skandinavisk språk.

Det akademiske kollegium understrekar at pedagogiske kvalifikasjonar skal ha reell vekt ved tilsetjing i vitskaplege mellom- og toppstillingar. Søkjarane må dokumentere sine eigne pedagogiske kvalifikasjonar. Dette kan til dømes gjerast ved å sende inn:

- prov for gjennomført pedagogisk utdanning
- evalueringsrapportar av søkjaren si undervisning
- oversyn over undervisningsomfang og -nivå
- oversyn over hovudfags- og doktorgradsrettleiing og resultat
- mottekne studentprisar
- eigne pedagogiske publikasjonar
- eigne undervisningskompendium og undervisningsmateriell
- rapportar som syner deltaking i prosjekt knytt til utvikling av undervisning, så som alternative undervisningsformer, rettleiing eller læringsmiljø

Ein viser elles til dei generelle reglane ved universitetet om at innanfor si normale arbeidsplikt og faglege kompetanse kan den som vert tilsett også verte pålagt undervisning, rettleiing og eksamensarbeid utanfor den organisasjonseininga stillinga er knytt til.

ooo000ooo

ASSOCIATE PROFESSOR IN MARINE PALEOCLIMATOLOGY

A permanent (tenured) position as Associate Professor in Marine Paleoclimatology is open in the Department of Geology.

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 available on the web at http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/mellomstilling/marinpaleoklima_eng.html. It may also be obtained upon request from the faculty administration of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences, telephone (+47) 55 58 20 62.

Additional information about the position is obtainable from Professor Eystein.Jansen@geol.uib.no, (telephone (+47) 55 58 34 91).

Applicants must have a Norwegian doctorate or corresponding foreign education. The doctorate must be achieved before the closing date for applications. Applicants must also produce evidence of experience in paleoceanography/paleoclimatology with emphasis on the use of stable isotope techniques and other geochemical tracers of past ocean circulation.

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 51 (code 1011) of the civil servant salary scheme.

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

The University of Bergen applies the principle 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. In addition, the application must contain an overview of the attachments providing evidence of the applicant's teaching qualifications.

The application is to be in triplicate, sorted into three bundles, each of which must contain a complete overview over the applicant's education and earlier work, including confirmed copies of certificates, diplomas, and testimonials, and in addition, scholarly works with a list of these.

Applications are to be sent to the University of Bergen, **Department of Geology**, Allégt. 41, N-5007 Bergen, **by**

FACULTY POSITION IN MARINE PALEOCLIMATOLOGY

Description of Position

The position is a tenured position at the associate/assistant professor level at the Department of Geology.

The University is strengthening its focus on climate research, and has established a center for climate studies, The Bjerknes Center for Climate Research. The Center co-ordinates a larger collaborative effort in the Bergen region, the Bjerknes Collaboration for Climate Research which encompasses the University, The Institute for Marine Research and the Nansen Environmental and Remote Sensing Center. The aim is to create a major international center for climate research.

The position in marine paleoclimatology will be a part of the group in paleoclimatology which organises its research through the Bjerknes Center. This is an active and strong research group which encompasses both marine based and terrestrial paleoclimatologists.

We are seeking a candidate who can establish a vigorous research program with emphasis on large scale climate processes involving the ocean. We also emphasise development and utilisation of paleo-observation methods for studies of past climate variability in the ocean. Interest for integration of paleo-observations and paleoclimatic modelling is also very relevant.

Applicants should document an established international research network. The application should include brief statements with respect to the candidate's research plans and perspectives.

Applicants should have a PhD degree or similar qualifications in marine paleoclimatology/paleoclimatology or related fields. The successful candidate will also be in charge of the stable isotope laboratory and should have a background in the application of stable isotope geochemistry for studies of climate change.

The successful candidate is expected to take part in teaching in marine geology/Quaternary geology/paleoclimatology on undergraduate and graduate levels.

Presently the department of Geology consists of 25 tenured faculty, 5 adjunct professors and 20 technicians/administrative support staff. There are 40 PhD-students/post.docs and 105 MSc students at the department in addition to undergraduate students.

The department provides teaching and research in petrology, geochemistry, structural geology/tectonics, marine geology, Quaternary geology and petroleum geology.

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 alternative forms of teaching, supervision or teaching environments

Finally, 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 organisational unit to which the appointment belongs.

ooo000ooo

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.12		Fakultetsstyresak: 17
Jnr.: 1077/00/MN		Møte: 23. januar 2001
FØRSTEAMANUENSIS I SEISMISK TOLKNING – UTLYSING		

DAKs tildeling av omstillingsmidler 15. juni 2000.

Det vises til sak 144 fra fakultetsstyrets møte 23. august 2000 vedrørende disponering av omstillingsmidler, der det bl.a. ble vedtatt å tilføre en stilling som førsteamanuensis i 3D-tolkning (seismisk tolkning) til Institutt for den faste jords fysikk.

Instituttstyret ved Institutt for den faste jords fysikk behandlet saken i sitt møte 13. oktober 2000.

Instituttet oversender i ekspedisjon av 18. oktober 2000 forslag til utlysning av og stillingsomtale for en førsteamanuensisstilling i seismisk tolkning.

I tråd med anbefalinger fra geo-evalueringen ber instituttet om internasjonal utlysning av stillingen.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for den faste jords fysikk, å lyse ut en fast stilling som førsteamanuensis i seismisk tolkning.

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

Fakultetsstyret vedtok å be om internasjonal utlysning av stillingen.

Bergen, 10. januar 2001

HL

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

Denne er utgått!!! Lyst ut som professor/førsteamanuensis i stedet.

FØRSTEAMANUENSIS I SEISMISK TOLKING

Ved Institutt for den faste jords fysikk er det ledig ei fast stilling som førsteamanuensis i seismisk tolking.

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/seismisktolking.html>. Den kan òg fåast ved å vende seg til sekretariatet for Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet på telefon (+47) 55 58 20 62.

Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til instituttstyrar Yngve Kristoffersen på telefon (+47) 55 58 34 07 eller e-post yingve.kristoffersen@ifjf.uib.no.

Søkjjarar må ha norsk doktorgrad eller tilsvarende utanlandsk utdanning. Graden må vere oppnådd innan søknadsfristen er ute. Søkjjarar må òg kunne dokumentere røynsle frå arbeid med og tolking av seismiske data.

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 lønssteg 51 (kode 1011). For særleg kvalifiserte søkjjarar kan det verte aktuelt å vurdere høgare løn.

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

Søkjjarar 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 verksemd, vedlagd stadfesta kopiar av vitnemål og attestar, og vitenskaplege arbeid med ei liste over desse (alt i 3 eksemplar, sortert i 3 bunkar), skal sendast Universitetet i Bergen, **Institutt for den faste jords fysikk**, Allégt. 41, 5007 Bergen, **innan**

FØRSTEAMANUENSIS I SEISMISK TOLKNING

STILLINGSOMTALE

Institutt for den faste jords fysikk har for tida 15 faste vitenskaplege stillingar, 1 professor II, 1 seniorforskar, 1 universitetsstipendiat, 4 eksterntfinansierte forskarstillingar og 2 eksterntfinansierte stipendiatar. Instituttet har vidare 10 tekniske stillingar og 2 administrativt tilsette. Ved instituttet er det i dag 32 hovudfags-, 9 mastergrads- og 10 doktorgradsstudentar.

Informasjon om forskings- og undervisningsaktiviteten ved instituttet kan ein finne på <http://www.ifjf.uib.no/>.

Integrasjon av geofysisk- og geologisk fagkunnskap er grunnlaget for auka forståing av geologiske prosessar. Moderne innsamlings-, prosesserings-, og visualiseringsteknikkar gjer det mogleg stadig å betre geofysisk definisjon av geologiske strukturar i undergrunnen.

Institutt for den faste jords fysikk og Geologisk institutt har ei felles studieretning i petroleumsgnologi/geofysikk. Det er oppretta ei førsteamanuensisstilling i seismisk tolking. Stillinga er knytt til Institutt for den faste jords fysikk.

Førstemanuensen skal bidra til undervisning og forskning basert på 3D-seismikk, særleg med bruk av nye geofysiske teknikkar relatert til geologisk prosessforståing. Søkjarar må difor ha erfaring i bruk av større seismiske tolkingssystem og databasar.

Den som vert tilsett må delta aktivt i rettleiing av hovudfags- og dr.scient.-studentar. Vedkomande vil få ansvar for tolkingssystema til institutta.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk. Det vert kravd at den som vert tilsett kan undervise på norsk eller eit anna skandinavisk språk innan to år etter tilsetjinga.

Den som vert tilsett må ha pedagogisk basisutdanning, men søkjarar som ikkje fyller dette kravet ved tilsetjinga får tilbod om opplæring og må dokumentere at utdanninga er fullført innan eit år etter tilsetjingsdato. Fristen er to år for den som ved tilsetjinga ikkje meistrar eit skandinavisk språk.

Det akademiske kollegium understrekar at pedagogiske kvalifikasjonar skal ha reell vekt ved tilsetjing i vitenskaplege mellom- og toppstillingar. Søkjarane må dokumentere sine egne pedagogiske kvalifikasjonar. Dette kan til dømes gjerast ved innsending av:

- prov for gjennomført pedagogisk utdanning
- evalueringsrapportar av søkjaren si undervisning
- oversyn over undervisningsomfang og -nivå
- oversyn over hovudfags- og doktorgradsrettleiing og resultat
- mottekne studentprisar
- egne pedagogiske publikasjonar
- egne undervisningskompendium og undervisningsmateriell

rapportar som syner deltaking i prosjekt knytt til utvikling av undervisning,
så som alternative undervisningsformer, rettleiing eller læringsmiljø

Ein viser elles til dei generelle reglane ved universitetet om at innanfor si normale arbeidsplikt og faglege kompetanse kan den som vert tilsett også verte pålagt undervisning, rettleiing og eksamensarbeid utanfor den organisasjonseininga stillinga er knytt til.

ooo000ooo

Utgått!! Stillingen lyses ut som professorat!

**ANNOUNCEMENT OF AN OPENING AS
ASSOCIATE PROFESSOR (FØRSTEAMANUENSIS) IN
SEISMIC INTERPRETATION**

A permanent position as Associate Professor in Seismic Interpretation is open in the Institute of Solid Earth 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 available on the web at <http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/mellomstilling/seismicinter.html>. It may also be obtained upon request from the faculty administration of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences, telephone (+47) 55 58 20 62.

Additional information about the position is obtainable from Head of Department, Professor Yngve Kristoffersen, on phone no. (+47) 55 58 34 07 or e-mail yngve.kristoffersen@ifjf.uib.no.

Applicants must have a Norwegian doctorate or corresponding foreign education. The doctorate must be achieved before the closing date for applications. Applicants must also produce evidence of experience in processing and interpretation of seismic 3D-data.

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 51 (code 1011).

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. In addition, the application must contain an overview of the attachments providing evidence of the applicant's teaching qualifications.

The application is to be in triplicate, sorted into three bundles, each of which must contain a complete overview over the applicant's education and earlier work, including confirmed copies of certificates, diplomas, and testimonials, and in addition, scholarly works with a list of these.

Applications are to be sent to the University of Bergen, **Institute of Solid Earth Physics**,
Allégt. 41, N-5007 Bergen, **by**

Utgått!!

ASSOCIATE PROFESSOR (FØRSTEAMANUENSIS) IN SEISMIC INTERPRETATION

Description of Position

Institute of Solid Earth Physics presently has a staff of 15 permanent scientific positions, 1 adjunct professor, 3 research fellows, 4 post doc. and a technical and administrative staff of 12 persons. The students include 41 Cand.Scient. and M.Sc. students and 10 doctorate students.

Information about the teaching and research activity in the institute can be found at the website <http://www.ifjf.uib.no/>.

Integration of geophysical and geological knowledge is the basis for improved insight into geological processes, and modern acquisition, processing and visualisation techniques make it possible to continuously improve the geophysical definition of sub-surface geologic structures.

Institute of Solid Earth Physics and Department of Geology have a joint programme in petroleum geology/geophysics. An associate professor position in seismic interpretation has been created and is formally affiliated to the Institute of Solid Earth Physics.

The associate professor shall teach and carry out research based on 3D seismic data, particularly through use of new geophysical techniques directed at better understanding of geological processes. The applicant must therefore document competence and experience with modern integrated seismic software applied to large seismic data bases. The successful candidate will be assigned the responsibility for the seismic interpretation environment in the institute.

The associate professor shall advise(supervise) cand.scient. and doctorate students.

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 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 organisational unit to which the appointment belongs.

ooo000ooo

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.24		Fakultetsstyresak: 18
Jnr.: 1216/00/MN		Møte: 23. januar 2001
UNIVERSITETSSTIPENDIAT VED INSTITUTT FOR FISKERI- OG MARINBIOLOGI – UTLYSING		

DAKs tildeling av omstillingsmidler 15. juni 2000.

Det vises til sak 144 fra fakultetsstyrets møte 23. august 2000 vedrørende disponering av omstillingsmidler, der det bl.a. ble vedtatt å tilføre en stilling som stipendiat til Institutt for fiskeri- og marinbiologi.

Instituttstyret ved Institutt for fiskeri- og marinbiologi har vedtatt at stillingen skal lyses ut innen systemøkologigruppens fagområde.

Institutt for fiskeri- og marinbiologi oversender i ekspedisjon av 14. november 2000 begrunnelse, forslag til utlysning og stillingsomtale for en stilling som universitetsstipendiat ved instituttet, knyttet til den systemøkologiske forskningsgruppen.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å lyse ut en stilling som universitetsstipendiat ved instituttet for 4 år, knyttet til den systemøkologiske forskningsgruppen.

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

Bergen, 15. januar 2001

HL

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

**STIPENDIAT (UNIVERSITETSSTIPENDIAT)
VED INSTITUTT FOR FISKERI- OG MARINBIOLOGI**

Ved Institutt for fiskeri- og marinbiologi (IFM) er det ledig ei stilling som stipendiat. Stillinga er knytt til den systemøkologiske forskingsgruppa.

Ein stillingsomtale er tilgjengeleg på nettadressa <http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/stipendiat/systemokologi.html>. Den kan òg fåast ved å vende seg til sekretariatet for Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet på telefon 55 58 20 62.

Søkjara må ha cand.scient.-grad eller tilsvarende utdanning. Graden må vere oppnådd innan søknadsfristen er ute.

Stipendiaten skal gå inn i eit godkjent opplegg for ein dr.scient.-grad innanfor ei tidsramme på 3 år. Utkast til plan for gjennomføring av forskarutdanninga skal ligge føre samstundes med søknaden.

Samla stipendperiode er på 4 år. Av denne perioden er 25 % pliktarbeidstid for universitetsstipendiatar. Det vil verte gjort frådrag i tilsetjingsperioden for eventuell tidlegare rekrutteringsperiode.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk.

Løn etter lønssteg 34 (kode 1017) ved tilsetjing. Vidare opprykk skjer etter tenesteansiennitet i stillinga (lønssteg 34/38).

Nærmare opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til professor Dag L. Aksnes på telefon 55 58 44 78 eller e-post dag.aksnes@ifm.uib.no, eller til professor Anne Gro Vea Salvanes på telefon 55 58 44 87 eller e-post anne.salvanes@ifm.uib.no.

Kvinner vert spesielt oppmoda om å søkje. Dersom dei sakkunnige finn at fleire søkjara 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.

Søknad med fullstendig oversyn over utdanning og tidlegare verksemd, vedlagd stadfesta kopiar av vitnemål og attestar, og vitenskaplege arbeid og liste over desse (alt i 3 eksemplar, sortert i 3 bunkar) skal sendast til Universitetet i Bergen, **Institutt for fiskeri- og marinbiologi**, Postboks 7800, 5020 Bergen, **innan 20. mars 2001**.

STIPENDIAT (UNIVERSITETSSTIPENDIAT) VED INSTITUTT FOR FISKERI- OG MARINBIOLOGI

stillingsomtale

Institutt for fiskeri- og marinbiologi (IFM) holder til i Høyteknologisenteret i Bergen (HIB). Instituttet har som overordnet mål å drive forskning og gi undervisning innen fagområdene marinbiologi, fiskeribiologi 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 de havgående forskningsfartøyet "Håkon Mosby", samt "Hans Brattstrøm", som er et mindre forskningsfartøy for bruk i kyst- og fjordområder, og dessuten en fjernstyrt undervannsfarkost for arbeid ned til 2000 meters dyp. 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 22 faste vitenskapelige stillinger, 7 professor II, 5 stipendiater, 18 teknisk/administrative stillinger og 3 skipsførerstillinger. Det eksternt lønnede personalet består av 15 forskere, 1 forskningsassistent, 11 stipendiater og 7,5 teknisk/administrative stillinger.

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

Den systemøkologiske forskningen ved IFM har som siktemål å utvikle grunnleggende økologiske modeller for vekst, vandring og romlig fordeling av marine organismer og populasjoner. Dette inkluderer teoretisk virksomhet, hvor programmering og matematisk modellering står sentralt, eksperimentelt arbeid i instituttets forsøksfasiliteter samt feltbasert arbeid med utgangspunkt i forskningsfartøyene og feltstasjonen. De fleste av gruppens forskningsprosjekter utføres i samarbeid med øvrige forskningsgrupper ved IFM, med andre institutter og Havforskningsinstituttet. Forskningsoppgaver gitt i tilknytning til høyeregrads-studier har vært innen marinbiologi, fiskeribiologi og akvakultur. I samarbeid med Matematisk institutt, Geofysisk institutt og Institutt for mikrobiologi har gruppen nylig etablert tverrfaglige studieretninger innen marin økologisk modellering. Gjennom denne studieretningen ønsker gruppen å rekruttere kandidater med sterkere bakgrunn i matematikk enn det som er vanlig i biologiske fagmiljø. Deler av undervisningsplikten vil bli knyttet til dette studietilbudet.

IFM ønsker å tilsette en stipendiat innenfor ett av følgende tematiske områder:

- Modellering av vekst, vandring og fordeling hos plankton/fisk.
Det er her mulighet for å etablere samarbeid med HIs modelleringsgruppe på Miljøsentret.

- Eksperimentelle studier knyttet til fødeinntak, fødevalg og livshistoriestrategi hos fisk.
- Eksperimentelle studier knyttet til planktonodynamikk i sjøinhegningsforsøk.
Virksomheten er her knyttet til det tverrfaglige forskningslocuset "Biogeokjemiske prosesser i havets overflatelag".

Særlig kvalifiserte søkere med forslag til forskningsprosjekt, som ikke spesifikt er dekket av de ovennevnte tema, men som faller innenfor gruppens kompetanse- og arbeidsområde, vil også bli vurdert.

Søkere må ha cand.scient.-grad eller tilsvarende utdanning. Graden må være oppnådd innen søknadsfristens utløp.

Stipendiaten skal gå inn i et godkjent opplegg for en dr.scient.-grad innenfor en tidsramme på 3 år, eksklusiv pliktarbeid. Søknaden må inneholde en skisse over problemstillinger som vil være aktuelle i forskerutdanningen.

Samlet stipendperiode er 4 år, hvorav 25 % er pliktarbeidstid for universitetsstipendiater. Det vil bli gjort fradrag i perioden for eventuell tidligere tilsetning i rekrutteringsstilling.

Stipendiaten tilsettes med plikt til å delta i undervisningen og i instituttets arbeid for øvrig.

ooo000ooo

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.12		Fakultetsstyresak: 19
Jnr.: 1050b/00/MN		Møte: 23. januar 2001
FØRSTEAMANUENSIS I FISKEHELSE (HELSE I TIDLIGE STADIER HOS FISK I OPPDRETT) – UTLYSING		

DAKs tildeling av omstillingsmidler 15. juni 2000.

Det vises til sak 144 fra fakultetsstyrets møte 23. august 2000 vedrørende disponering av omstillingsmidler, der det bl.a. ble vedtatt å tilføre to førsteamanuensisstillinger i havbruk til Institutt for fiskeri- og marinbiologi.

Institutt for fiskeri- og marinbiologi behandlet saken i instituttstyremøtet 5. oktober 2000 og vedtok å lyse ut begge stillingene.

Instituttet oversender i ekspedisjon av 9. oktober 2000 begrunnelse og forslag til utlysning og stillingsomtale for en førsteamanuensisstilling i fiskehelse (helse i tidlige stadier hos fisk i oppdrett).

Instituttet ber om internasjonal utlysning.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å lyse ut en fast stilling som førsteamanuensis i fiskehelse (helse i tidlige stadier hos fisk i oppdrett).

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

Fakultetsstyret vedtok å be om internasjonal utlysning av stillingen.

Bergen, 12. januar 2001

HL

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

**FØRSTEAMANUENSIS I FISKEHELSE
(HELSE I TIDLEGE STADIUM HJÅ FISK I OPPDRETT)**

Ved Institutt for fiskeri- og marinbiologi er det ledig ei fast stilling som førsteamanuensis i fiskehelse (helse i tidlege stadium hjå fisk i oppdrett).

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/fiskehelse.html>. Den kan òg fåast ved å vende seg til sekretariatet for Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet på telefon (+47) 55 58 20 62.

Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til instituttstytar førsteamanuensis Arne Johannessen på telefon (+47) 55 58 44 51 eller e-post Arne.Johannessen@ifm.uib.no.

Søkjarar må ha norsk doktorgrad i fiskehelse eller tilsvarande utanlandsk utdanning. Graden må vere oppnådd innan søknadsfristen er ute.

Søkjarar må kunne dokumentere forskingsrøynsle innan eitt eller fleire av følgjande område: grunnleggjande fiskeimmunologi og patologi, karakterisering og diagnostikk av patogene agens, og dessutan grunnleggjande vaksineforskning, alt retta mot tidlege livsstadium hjå fiskeartar i oppdrett og med vekt på biologiske prosessar.

Det vil vidare verte lagt vekt på dokumentert vilje og evne til samarbeid, god kunnskap om oppdrett av fisk, og dessutan interesse for å overføre forskingsresultat til anvending i havbruksnæringa.

Stillinga er tillagt rettleiingsplikt for 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.

Lønn etter lønnssteg 51 (kode 1011). For særleg kvalifiserte søkjarar kan det verte aktuelt å vurdere høgare lønn.

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.

Søkjarane 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 til Universitetet i Bergen, **Institutt for fiskeri- og marinbiologi**, Postboks 7800, N-5020 Bergen, **innan**

**FØRSTEAMANUENSIS I FISKEHELSE
(HELSE I TIDLIGE STADIER HOS FISK I OPPDRETT)**

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 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, og en fjernstyrt undervannsfarkost for arbeid ned til 2000 m dyp. 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 22 faste vitenskapelige stillinger, 7 professor II, 6 stipendiater, 18 teknisk/administrative stillinger og 3 skipsførerstillinger. Det eksternt lønnede personalet består av 14 forskere, 11 stipendiater og 6,5 teknisk/administrative stillinger.

IFM har ca. 100 hovedfagsstudenter og 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, ernæringsbiologi og det engelskspråklige M.Phil.-kurset "Fisheries Biology and Fisheries Management".

Havbruk som forskningsfelt spenner over en rekke fagdisipliner, der IFM sin forskningsinnsats primært er rettet mot biologiske problemstillinger knyttet til kultur og helse av laksefisk og marine fiskearter. Instituttets hovedmål innen havbruksforskningen er å øke den grunnleggende kunnskapen om sentrale biologiske prosesser hos viktige norske fiskearter i oppdrett. Fagets spennvidde tilsier at instituttets akvakulturforskning må konsentrere seg om noen utvalgte forskningsfelt av sentral betydning for faget og næringen. Gjennom bl.a. tildeling av strategisk program og nasjonale og internasjonale

prosjekter har IFM markert en betydelig nasjonal rolle innen forskning og undervisning omkring helse i tidlige stadier hos fisk.

Prioriterte områder innen fiskehelseforskning og -undervisning vil være grunnleggende studier av immunologi og patologi, karakterisering og diagnostikk av patogene agens, samt grunnleggende vaksineforskning, alt rettet mot tidlige livsstadier hos aktuelle norske fiskearter i oppdrett.

Stillingen skal bidra til å initiere nasjonal og internasjonal prosjektaktivitet innen sentrale forskningsområder, og vil få ansvar for å videreutvikle forskningssamarbeidet innen havbruk, nasjonalt og internasjonalt.

Mellomstillingen skal gi undervisning i flere av de sentrale områdene av faget innen ett eller flere av instituttets sentrale emner for fiskehelse. Det vil bli lagt vekt på at undervisningskompetansen utfyller eksisterende kompetanse. Etter søknad fra Universitetet i Bergen og Universitetet i Tromsø endres norsk lovverk slik at det vil sikre fiskehelsebiologene begrenset reseptrett. I denne forbindelse må undervisningstilbudet tilfredsstillende nasjonale og internasjonale kompetansekrav. Områder som er sentrale for dette arbeidet vil bli prioritert. Stillingen skal videre ta del i arbeidet med å videreutvikle og koordinere faginnholdet i den samlede undervisningen innen faget, samt gi aktuell undervisning som er sentral for å tilfredsstillende begrenset reseptrett. Stillingen er tillagt veiledningsplikt for hovedfags- og doktorgradsstudenter. Stillingen skal bidra til å utvikle viktige deler av undervisningen til nye undervisningsformer (IT-basert undervisning), nasjonalt og internasjonalt.

Søkere må dokumentere forskningskompetanse innen ett eller flere av forskningsområdene grunnleggende fiskeimmunologi og patologi, karakterisering og diagnostikk av patogene agens, samt grunnleggende vaksineforskning, alt rettet mot tidlige livsstadier hos fiskearter i oppdrett og med vekt på biologiske prosesser. Det vil videre bli lagt vekt på dokumentert vilje og evne til samarbeid, god kunnskap om oppdrett av fisk, samt interesse for å overføre forskningsresultater til anvendelse i havbruksnæringen.

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

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. Søkere 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 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.

ooo000ooo

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.12		Fakultetsstyresak: 20
Jnr.: 1050a/00/MN		Møte: 23. januar 2001
FØRSTEAMANUENSIS I AKVAKULTUR (OPPDRETT AV MARIN FISKEYNGEL) – UTLYSING		

Daks tildeling av omstillingsmidler 15. juni 2000.

Det vises til sak 144 fra fakultetsstyrets møte 23. august 2000 vedrørende disponering av omstillingsmidler, der det bl.a. ble vedtatt å tilføre to førsteamanuensisstillinger i havbruk til Institutt for fiskeri- og marinbiologi.

Institutt for fiskeri- og marinbiologi behandlet saken i instituttstyremøtet 5. oktober 2000 og vedtok å lyse ut begge stillingene.

Instituttet oversender i ekspedisjon av 9. oktober 2000 begrunnelse og forslag til utlysning og stillingsomtale for en førsteamanuensisstilling i akvakultur (oppdrett av marin fiskeyngel).

Instituttet ber om internasjonal utlysning.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å lyse ut en fast stilling som førsteamanuensis i akvakultur (oppdrett av marin fiskeyngel).

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

Fakultetsstyret vedtok å be om internasjonal utlysning av stillingen.

Bergen, 12. januar 2001

HL

Siri Jansen
fung. 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.

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

Søkjjarar 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. Søkjjarar 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 lønssteg 53 (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 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: 21
Jnr.: 1032/00/MN		Møte: 23. januar 2001
PROFESSORAT I MARIN BIODIVERSITET – UTLYSING		

DAKs tildeling av omstillingsmidler 15. juni 2000.

Det vises til sak 144 fra fakultetsstyrets møte 23. august 2000 vedrørende disponering av omstillingsmidler, der det bl.a. ble vedtatt å tilføre en stilling som professor/førsteamanuensis i marin biodiversitet til Institutt for fiskeri- og marinbiologi.

Institutt for fiskeri- og marinbiologi behandlet saken i instituttstyremøtet 5. oktober 2000 og vedtok å slutte seg til den fremlagt begrunnelse for å lyse ut et professorat i marin biodiversitet.

Instituttet oversender i ekspedisjon av 9. oktober 2000 begrunnelse, forslag til utlysning og stillingsomtale for professoratet.

Instituttet ber om internasjonal utlysning.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å lyse ut et professorat i marin biodiversitet.

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

Fakultetsstyret vedtok videre å be om internasjonal utlysning av stillingen.

Bergen, 16. januar 2001

HL

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

Professor i marin biodiversitet

Ved Universitetet i Bergen, Institutt for fiskeri- og marinbiologi, er det ledig eit professorat i marin biodiversitet. Løn etter gjeldande tariffavtale.

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/professorat/marin_biodiversitet.html.

Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til prodekanus ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, professor Dag L. Aksnes, på telefon (+47) 55584478 eller e-post dag.aksnes@ifm.uib.no.

Det vert kravd dokumentert brei røynsle frå forskning og undervisning innanfor fagområdet, med internasjonal "anerkjening" innanfor fleire av delområda, t.d. taksonomi og systematikk, faunistikk/floristikk, biogeografi og/eller fylogeografi, og med dokumentert evne til å arbeide på samfunnsnivå. Det vil også verte lagt vekt på røynsle med økologisk viktige taxa.

Stillinga er tillagd rettleiingsplikt for hovudfags- og doktorgradsstudentar.

Professoren vert tilsett med plikt til å ta del i undervisning og eksamen etter dei studieordningane som gjeld til kvar tid og til utan godtgjersle å rette seg etter dei endringane som gjennom lov måtte verte vedtekne om fagkrins, pensjonsordning og aldersgrense.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk.

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

Universitetet i Bergen nyttar "meroffentlighet" ved tilsetjing i professorat.

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

Søknaden skal sendast inn i 6 (seks) eksemplar, sortert i 6 (seks) like bunkar, og må innehalde eit fullstendig oversyn over utdanning, tidlegare stillingar og anna verksemd, og ei fullstendig liste over vitenskapelige arbeid med opplysning om kvar dei er offentleggjorde. Søkjarane må oppgje dei vitenskapelige arbeida eller delane av arbeida som det skal leggjast særleg vekt på ved vurderinga. Desse bør ikkje vere fleire enn 15.

Søknaden må òg innehalde oversyn over vedlegg som dokumenterer søkjaren sine pedagogiske kvalifikasjonar.

Søkjarane må sende inn 5 (fem) eksemplar av vitenskapelige arbeid - trykte eller utrykte - som dei ønskjer det skal verte teke omsyn til ved vurderinga og ei liste over desse i 5 (fem) eksemplar med opplysning om kvar dei er offentleggjorde. Dei vitenskapelige arbeida skal vere

nummererte og sorterte i 5 (fem) bunkar, og skal sendast til Det matematisk-naturvitskaplege fakultet, Universitetet i Bergen, **innan ein månad etter søknadsfristen**.

Ei rettleiing for søkjarar til professorat ved Det matematisk-naturvitskaplege fakultet finn ein på http://www.uib.no/mnfa/regler/veiled_sokere.html.

Ein viser elles til "Reglar om framgangsmåten ved tilsetjing i professorat ved Universitetet i Bergen", som ligg på <http://www.uib.no/UIB/reglement/DEL1/K-2/2-2-1.html>.

Søknaden, i lag med stadfesta kopiar av vitnemål, skal sendast til Universitetet i Bergen, Det matematisk-naturvitskaplege fakultet, Postboks 7800, N-5020 Bergen, Norge, **innan**

PROFESSORAT I MARIN BIODIVERSITET

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 og akvakultur (inkl. fiskehelse).

Instituttet disponerer tidsmessige kontorer, laboratorier (bl.a. spesiallaboratorier innen genetikk og molekylærbiologi), 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, og en fjernstyrt undervannsfarkost for arbeid ned til 2000 meters dyp.

Instituttet har et nært samarbeid med Havforskningsinstituttet (HI) både når det gjelder forskningsoppgaver og veiledning av hovedfagsstudenter, bl.a. 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 22 faste vitenskapelige stillinger, 7 professor II, 6 stipendiater, 18 teknisk/administrative stillinger og 3 skipsførerstillinger. Det eksternt lønnede personalet består av 15 forskere, 10 stipendiater og 6,5 teknisk/administrative stillinger.

IFM har ca. 100 hovedfagsstudenter og 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 (inkl. fangst), generell akvakultur, fiskehelse, kvalitet og foredling av sjømat, ernæringsbiologi og det NORAD-finansierte, engelskspråklige M.Phil.-kurset "Fisheries Biology and Fisheries Management".

I løpet av de siste 10-årene har vi sett en global trend med minkende kompetanse innenfor basale biologiske fagområder, definert under begrepet "biodiversitet". For å motvirke denne trenden og styrke kompetansen ved UiB er det opprettet et professorat i marin biodiversitet, i samsvar med universitetets satsing på marin forskning. Professoratet er plassert ved Institutt for fiskeri- og marinbiologi.

Oppstartmidler vil følge stillingen. Det forventes imidlertid at den som blir tilsatt etablerer eksterntfinansierte forskningsaktiviteter.

Det kreves en dokumentert bred erfaring i forskning og undervisning innen fagområdet, med internasjonal anerkjennelse innenfor flere av delområdene, for eksempel taksonomi og systematikk, faunistikk/floristikk, biogeografi og/eller fylogeografi, og med dokumentert evne til å arbeide på samfunnsnivå. Det legges også vekt på erfaring med økologisk viktige taxa. Den som tilsettes bør ha økologisk bakgrunn med erfaring i bruk av moderne numeriske metoder, og fortrinnsvis også erfaring i bruk av molekylære teknikker for å studere slektskap mellom populasjoner og arter.

Til stillingen inngår å gi og utvikle relevant undervisning i biodiversitet innenfor instituttets prioriterte områder, og veilede studenter på hovedfags- og doktorgradsnivå. Den som tilsettes vil også være med i den fortsatte oppbyggingen av undervisnings- og forskningsvirksomheten ved universitetets marine feltstasjon.

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 toppstillinger. Søkere må derfor 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 undervisningsmaterieell
- 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

Professor of Marine Biodiversity

A chair in marine biodiversity is vacant at the Department of Fisheries and Marine Biology.

Salary to be negotiated.

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 available at: <http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/professorat/marinebiodiversity.html>.

Additional information on the position may be obtained from Vice-Dean of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Professor Dag L. Aksnes, tel. (+47) 55584478, email dag.aksnes@ifm.uib.no.

The applicant must be able to document broad experience in relevant research and teaching. The position requires international recognition in several of the following areas: Taxonomy and systematics, biogeography and/or phylogeography, with a documented ability to work at the level of communities. There will also be placed an emphasis on experience of ecologically important taxa.

The position entails supervision of master and doctoral students.

The successful applicant to the chair will be required to take part in teaching and examination programmes in force at any time and to comply without additional remuneration with any amendments that may be introduced by legislation with regard to curriculum, pension schemes and retirement age.

The teaching language will normally be Norwegian.

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.

The application is to be submitted in 6 (six) copies, sorted into 6 (six) bundles and must contain a complete overview of the applicant's education, earlier positions and other activities, along with a complete list of scholarly works and information about where these have been published. The applicant must name the scholarly works or parts of such works on which the committee should place special emphasis in its evaluation. These should not exceed 15 in number.

The application must also contain a list of attachments providing evidence of the applicant's teaching qualifications.

Applicants must submit 5 (five) copies of all the scholarly works – published or unpublished – they wish to be evaluated with their application, along with 5 (five) copies of a list of these works with information about where these have been published. These works shall be numbered and sorted into 5 (five) bundles and shall be sent to the Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Bergen, within one month of the expiry of the application deadline.

Guidelines for applicants for chairs at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences are available at: http://www.uib.no/mnfa/regler/guidelines_for_applicants.html.

Reference is made to "Rules of procedure for appointments to chairs at the University of Bergen". The net version (in Norwegian only) is available at <http://www.uib.no/UIB/reglement/DEL1/K-2/2-2-1.html>.

Applications incl. authenticated copies of certificates should be sent to the University of Bergen, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, POBox 7800, N-5020 Bergen, Norway, **by**

PROFESSOR OF MARINE BIODIVERSITY

Description of the Position

The Department of Fisheries and Marine Biology (IFM) is situated in the High Technology Centre 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 "Haakon Mosby", as well as "Hans Brattström" for use 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 programme.

IFM has 22 tenured scientific positions, 7 adjunct professors, 6 university fellowships (research fellows), 18 technical/administrative positions and three ships officer positions. The externally remunerated staff exists of 15 post docs/researchers, 10 doctoral fellowships (research fellows) and 6 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 modelling, 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".

There has been a global trend of decreasing competence within biological subject areas defined by the term "biodiversity". To counter this trend and to strengthen competence at the University of Bergen, an appointment is available for a Professor of Marine Biodiversity, in accordance with the University's concentration of efforts on marine research. The professorship is to be held at the Department of Fisheries and Marine Biology.

Adequate start-up financing will follow the position. Nevertheless, the successful candidate should have experience of grant raising and will be expected to establish externally funded research activities.

The applicant must be able to document broad experience in research and education in relevant subjects, with international recognition within several of the subjects areas, such as taxonomy and systematics, biogeography and/or phylogeography, and a documented ability to work at the level of communities. Experience with ecologically important taxa is preferred. The person appointed should have an ecological background with experience in the use of modern numerical methods, and preferably experience in the use of molecular techniques for studying relationships between populations and species.

The position involves developing relevant education in biodiversity within the areas prioritised by the department, and supervision of students at the masters and doctorate levels. The person appointed will be involved in the continual development of educational and research activities at the University's marine biology field station.

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 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 organisational unit to which the appointment belongs.

ooo000ooo

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.24		Fakultetsstyresak: 22
Saksnr.: 01/34/MN		Møte: 23. januar 2001
POSTDOKTOR I FISKEJARVENS FYSIOLOGI – UTLYSING		

DAKs tildeling av omstillingsmidler 15. juni 2000.

Det vises til sak 144 fra fakultetsstyrets møte 23. august 2000 vedrørende disponering av omstillingsmidler, der det bl.a. ble vedtatt å tilføre en stilling som postdoktor til Zoologisk institutt, tilknyttet forskningslocuset "*Tidlig livshistorie til marin fisk*".

Fakultetet fikk 20. desember 2000 oversendt på e-post forslag til utlysning og stillingsomtale for en postdoktorstilling i fiskelarvens fysiologi.

Zoologisk institutt opplyser i brev av 15. januar 2001 at saken ble lagt frem for instituttstyret i desember 2000, og at instituttstyret ikke hadde noen merknader.

Instituttet ber om at stillingen blir lyst ut så snart som mulig.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Zoologisk institutt, å lyse ut en stilling som postdoktor i fiskelarvens fysiologi for 4 år, knyttet til forskningslocuset "*Tidlig livshistorie til marin fisk*".

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

Bergen, 15. januar 2001

HL.

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

POSTDOKTOR I FISKELARVENS FYSIOLOGI

Ved forskingslocuset "Tidleg livshistorie til marin fisk" er det ledig ei stilling som postdoktor i fiskelarvens fysiologi. Stillinga er knytt til Zoologisk institutt.

Til postdoktorstillinga ønskjer vi ein særskild kvalifisert forskar med nyare norsk doktorgrad eller tilsvarande utanlands utdanning. Graden må vere oppnådd innan søknadsfristen er ute. Hovudmålet med stillinga er å kvalifisere den som vert tilsett for arbeid i vitenskaplege topp- og mellomstillingar.

Postdoktorstillinga er ei åremålsstilling på fire år. Tilsetjingsperioden inkluderer eit forskingsopphald i utlandet, og 25 % pliktarbeid i form av undervisning og liknande. Eventuell tidlegare tilsetjing som postdoktor ved Universitetet i Bergen vil verte trekt frå tilsetjingsperioden.

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/fiskelarve.html>. Den kan òg fåast ved å vende seg til sekretariatet for Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet på telefon 55 58 20 62.

Stillinga er knytt til forskingsgruppa til førsteamanuensis Ivar Rønnestad, ivar.romnestad@zoo.uib.no, telefon 55 58 35 86, og professor Hans Jørgen Fyhn, hans.fyhn@zoo.uib.no, telefon 55 58 35 88.

Søklarane må kome med framlegg til forskingsprosjekt i tilsetjingsperioden. 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.

Ved vurderinga av søklarane vil ein leggje særskilt vekt på kvalifikasjonar innan eksperimentelt fysiologisk arbeid med fiskelarver og erfaring frå protein- og aminosyreanalysar og molekylærbiologiske teknikkar. Vidare vil det verte lagt vekt på kandidaten sitt framtidige potensial, framlegget til forskingsprosjekt, prosjektets relevans og behovet for rekruttering til fagområdet.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk.

Løn etter lønssteg 51 (kode 1352).

Kvinner vert spesielt oppmoda om å søkje. Dersom dei sakkunnige finn at fleire søklarar har tilnærma like kvalifikasjonar, vil reglane om kjønnskvotering i personalreglementet for vitenskaplege 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, som kvar må innehalde 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 må sendast til Universitetet i Bergen, **Zoologisk institutt**, Allégt. 41, 5007 Bergen, **innan 20. mars 2001**.

POSTDOKTOR I FISKELARVENS FYSIOLOGI

stillingsomtale

Ved det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, Universitetet i Bergen er det etablert et forskningslocus med tittel "Tidlig livshistorie til marin fisk". Locuset er et samarbeid mellom forskere ved Zoologisk institutt, Molekylærbiologisk institutt, og Institutt for fiskeri- og marinbiologi, og har som faglige mål å

- bedre den grunnleggende forståelsen for prosesser som styrer utvikling, vekst og overlevelse i tidlige livsfaser hos fisk
- skape bedret innsikt i cellulære og molekulære mekanismer som er bestemmende for fiskelarvens utvikling
- bidra til økt faglig grunnlag for marin yngelproduksjon og rekruttering av naturlige fiskebestander

Innen rammen av dette samarbeidet er det ledig en stilling som postdoktor i fiskelarvens fysiologi for 4 år. Arbeidssted vil være Zoologisk institutt.

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.

Innen rammen av locussamarbeidet skal postdoktoren spesielt fokusere på den ontogenetiske utvikling i protein- og aminosyreomsetningen hos fiskelarver i forbindelse med eggmodning, endogent og eksogent næringsopptak. Nærmeste samarbeidspartnere vil være førsteamanuensis Ivar Rønnestad og professor Hans Jørgen Fyhn.

Ytterligere informasjon kan fås ved henvendelse til Ivar Rønnestad på telefon 55 58 35 86, e-post ivar.ronnestad@zoo.uib.no, eller Hans Jørgen Fyhn på telefon 55 58 35 88, e-post hans.fyhn@zoo.uib.no.

Søkeren må definere sitt forskningsprosjekt innenfor det angitte forskningsfelt. Søknaden må inneholde en forskningsplan for tilsetningsperioden inkludert undervisningsopplegg og forslag til forskningsopphold i utlandet, en realistisk fremdriftsplan og en spesifisering over ressurser. Det anbefales derfor at søkeren tar kontakt med miljøet før søknaden sendes.

Det er en forutsetning at den som blir tilsatt gjennomfører prosjektet i løpet av tilsetningsperioden.

Ved vurderingen av søkerne vil det bli lagt særskilt vekt på kvalifikasjoner innen eksperimentelt fysiologisk arbeid med fiskelarver, erfaring med protein- og aminosyreanalyser og med molekylærbiologiske teknikker. Videre vil det bli lagt vekt på kandidatens fremtidige potensial og forslaget til forskningsprosjekt.

Tilsetningsperioden 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. Det som blir avtalt må innarbeides i fremdriftsplanen.

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.

ooo000ooo