

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

**PROTOKOLL FRA KONSTITUERENDE MØTE I FAKULTETSSTYRET
ONSDAG 9. JANUAR 2002**

kl. 0930 i møterom 2018, Kjemisk institutt, Realfagbygget, 2. et.

Til stede:

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

Gruppe A: J. Stadsnes, A.M. Blokhus (fratrådte under beh. av sak 1), W. Helland-Hansen, H.J. Fyhn

Forfall: S.A. Strømme (forskningstermin V2002), K. Atakan

Gruppe B: H.F. Kleiven

Gruppe C: K. Bakken, O. Tumyr

Gruppe D: R.H. Bøe, Ø. Jakobsson

Fra adm.: K.A. Sælen, S. Jansen, A. Breivik, T.L. Størksen, T. Berget

Sak I GODKJENNING AV INNKALLING OG SAKSLISTE

Dekanus foreslo følgende sak under eventuelt:

**TILDELINGSKOMITE FOR FAKULTETETS LEGATER OG
FOND – OPPNEVNING AV MEDLEMMER FOR 2002–2004**

Vedtak: Innkalling og saksliste ble godkjent med ovennevnte endring.

Sak II KONSTITUERING

Fakultetsstyret konstituerte seg

Sak III ORIENTERINGSSAKER

Følgende var sendt ut til fakultetsstyrets medlemmer:

1. Oversikt over fakultetsstyrets sammensetning
2. Møtekalender for fakultetsstyret våren 2002
3. Fra detaljstyring til fristilling – strategisk plan for omstilling og kvalitet ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (vedtatt av fakultetsstyret 21. november 2001)
Endelig versjon av den strategiske planen er tilgjengelig på nettadressen: <http://www.uib.no/mnfa/strategi/>

4. Tiltaksplan til strategisk plan for omstilling og kvalitet ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (vedtatt av fakultetsstyret 19. desember 2001)
De endringer som ble foreslått i fakultetsstyremøtet 19. desember, er innarbeidet i tiltaksplanen. Endelig versjon er tilgjengelig på nettadressen: <http://www.uib.no/mnfa/strategi/>
5. Budsjett 2002 – [saksforelegg](#) til kollegiets møte 13. desember 2001

Dekanus Dag Aksnes orienterte om fakultetets utvikling gjennom siste 10-årsperiode, om arbeidet med den nye strategiplanen "Fra detaljstyring til fristilling" og gikk deretter gjennom hovedpunktene i tiltaksplanen til strategiplanen.

Fakultetsdirektør Kjell A. Sælen gikk gjennom hovedtrekkene i universitetets budsjett for 2002, vedtatt av kollegiet 13. desember, og hvilke konsekvenser det vil få for fakultetets budsjett.

Sak 1 **UTNEVNING AV PRODEKANUS FOR UNDERVISNING**

Vedtak: Førsteamanuensis Anne Marit Blokhus, Kjemisk institutt, ble enstemmig utnevnt som prodekanus for undervisning.

Sak 2 **EVENTUELT**

TILDELINGSKOMITE FOR FAKULTETETS LEGATER OG FOND – OPPNEVNING AV MEDLEMMER FOR 2002–2004

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å oppnevne følgende av fakultetsstyrets medlemmer i tildelingskomiteen for fakultetets legater og fond for perioden 2002–2004 (i tillegg til dekanus og fakultetsdirektør, som er faste medlemmer):

Prodekanus førsteamanuensis Anne Marit Blokhus
Førsteamanuensis Kuvvet Atakan, Institutt for den faste jords fysikk

Bergen, 17. januar 2002
AB-HL

Dag L. Aksnes
dekanus

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

FORDELING AV BUDSJETTET FOR 2002

1	Fakultetets rammebetingelser	2
1.1	Kommentarer til grunnbudsjettet for 2002	3
1.2	Resultatkrav	4
1.3	Internhusleie	4
1.4	Øremerkede midler	4
1.5	Felles avsetninger (Innenfor UiB-budsjettet)	6
1.5.1	Særskilt forskningssatsning - en nærmere spesifisering	6
2	Eksternt finansiert virksomhet (Utenfor UiB-budsjettet)	7
3	Sparetiltak	8
3.1	Muligheter for å spare på lønn	8
4	Forslag til fordeling av budsjettrammen for 2002	9
4.1	Budsjettforslag for 2002	10
4.2	Inntekter	11
4.3	Vitenskapelig utstyr	11
4.4	Lønn	11
4.4.1	Nye stillinger/forpliktelser	11
4.4.2	Andre lønnsutgifter	11
4.4.3	Konsekvenser	11
4.5	Drift (Annuum)	12
4.5.1	Tildeling til instituttene	12
4.5.2	Tildeling til enhetene	14
4.5.3	Tildelinger til fellestiltak	15
4.6	Avsatt reserve	17
5	Forslag til vedtak:	18

1 Fakultetets rammebetingelser

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

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

Grunnbudsjett	264.271
Videreføring omstillingsmidler	6.962
Grunnbudsjett inkl. omstillingsmidler	271.233

I grunnbudsjettet er følgende inkludert:

- En internhusleie på kr.33.881.000,-,
- kr. 4.100.000,- til vitenskapelig utstyr
- 4 nye stipendiater, 2 postdoktorer og 1 kvinneprofessorstilling fra 2001 videreføres.
- Det er også innarbeidet kr 43.000,- til videreføring av særpott fra departementet for å rekruttere og beholde særlig kvalifisert vitenskapelig personale.
- Kr. 416.000 for en Norgesnettstipendiat er trukket ut av rammen og overført til HF.

I tabell 1-1 ser vi de samme tallene slik de står presentert i tildelingsbrevet fra universitetsdirektøren:

	Lønn	Drift	Sum	Utstyr	Sum totalt
Grunnbudsjett 2001	156 819	81 568	238 387	4 100	242 487
Pensjon	16 761		16 761		16 761
Sum grunnbudsjett jfr. Tabell	173 580	81 568	255 148	4 100	259 248
Kompensasjon for prisstigning		2 333	2 333		2 333
Endring stipendiater		1 534	1 534		1 534
Endring post.dok		959	959		959
Sum endring stip/post.dok		2 493	2 493		2 493
Endring Kvinneprof		570	570		570
Oppgaveendring		-416	-416		-416
Spesiell endring UiB		43	43		43
Omstilling		6 962	6 962		6 962
Grunnbudsjett 2002	173 580	93 553	267 133	4 100	271 233

Tabell 1-1 Budsjettrammen

1.1 Kommentarer til grunnbudsjettet for 2002

Vi ser også i år at universitetsdirektøren gjør tiltak for å følge opp kollegiets vedtatte strategi om en gradvis vridning av grunntildelingen inn mot de vedtatte satsningsområder.

Grunnbudsjettet for 2001 var på kr. 242.487.000. Dette var en direkte videreføring av grunnbudsjettet for 2000, men korrigert for lønn og drift til nye stipendiater og postdoktorer, samt en kompensasjon for lønns og prisvekst på 1,5%.

På samme måte er grunnbudsjettet for 2002 (kr. 264.271.000) en direkte videreføring av grunnbeløpet for 2001, korrigert for stipendiater, postdoktorer og et kvinneprofessorat. Denne gangen er det en kompensasjon for lønns- og prisvekst på bare 0,9%.

Grunntildelingen er derfor øket med ca 2,4% fra 2000 (1,5%+0,9%). Hvis fakultetet skulle beholdt kjøpekraften i perioden, måtte imidlertid beregningsgrunnlaget for inneværende års budsjett være et fullt ut indeksjustert grunnbudsjettall fra foregående år.

Statistisk sentralbyrå sier følgende om lønninger i Undervisning og forskning per 1. oktober 2000:

Blant heltidsansatte i undervisning, forskning med videre, var den gjennomsnittlige månedsførtjenesten på 25 500 kroner, en økning på vel 1 300 kroner eller 5,5 prosent. Blant undervisningsstillingene hadde professorene en gjennomsnittlig månedsførtjeneste på om lag 35 500 kroner, en vekst på vel 1 600 kroner eller 4,8 prosent. Førsteamanuenser og amanuenser hadde til sammenligning en månedsførtjeneste på henholdsvis 29 400 og 27 600 kroner. Dette tilsvarte en vekst på henholdsvis 1 800 eller 6,7 prosent og 1 700 kroner eller 6,4 prosent. Forskere hadde en gjennomsnittlig månedsførtjeneste på om lag 29 000 kroner, en vekst på 1 500 kroner eller 5,4 prosent fra samme tidspunkt året før.

De sier videre at konsumprisveksten var på 3,0 prosent i 2001.

Hvis en legger Statistisk sentralbyrå sine tall til grunn, var lønnsveksten på fakultetet ca 8,6mill (5,5%) og prisveksten 2,5 mill (3%) i 2001. Beregningsgrunnlaget for 2002 ble kun kompensert med 3,5 mill for prisveksten i den samme perioden. For å opprettholde kjøpekraften fra 2001, måtte beregningsgrunnlaget med andre ord vært 7,7 mill høyere enn det som ble benyttet på årets tildeling.

Fakultetet fikk riktig nok høsten 2001 kompensert kr 2 119 000 for lønnsoppgjøret i 2001, men dette er en tildeling som kommer senere på året og på denne måten holdes utenfor neste års beregningsgrunnlag for grunntildelingen.

Konsekvensen av denne måten å fordele midlene på, er at vi i år har en realnedgang i grunntildelingen fra 2001 på 8,8mill eller ca 3,7%.

Fakultetet må fortsatt dekke lønnsøkninger til en for svakt avtagende stillingsmasse, og uten full kompensasjon for dette, blir resultatet at lønnsandelen fortsetter å øke.

Utbetalinger til fast lønn økte fra 179.6 mill i 2000 til 187.5 mill i 2001. Hvis vi tar hensyn til ny beregningsmåte fra 2001 med et tillegg for 2% pensjon, blir reell økning 4.2mill, eller 2,3% fra 2000 til 2001. Med en lønnsvekst i markedet på 5,5%, betyr dette at vi hadde en reell innsparing på fastlønnsbudsjettet på 4.1 mill, eller 2.2% i 2001.

Selv om situasjonen på grunntildelingen ved inngangen til 2002 er strammere enn det vi opplevde på samme tid i fjor, oppleves allikevel den totale budsjettsituasjonen som at vi har nådd bunnen. Vi må bare tilpasse oss tanken på at en stadig større del av fakultetets disponible midler tildeles etter søknad til kollegiet. Fakultetet har en stor portefølje som faller innenfor UiB's vedtatte forskningsområder, og får god uttelling på disse midlene som blir nærmere omtalt under punkt 1.4 og 1.5.

1.2 Resultatkrav

Ordningen med avsetning til en særskilt resultatpott basert på krav om vekttallsproduksjon videreføres ikke i 2002.

1.3 Internhusleie

Ordningen med internhusleie vil i 2002 følge samme prinsipper som i 2001. Institutter og enheter ble i januar i år bedt om å korrigere de registrerte arealopplysninger.

Universitetsdirektøren vil bruke de korrigerede opplysningene til å tildele årets avsetning til internhusleie, men det er først fra 1.1.2003 det innføres et system med innlagte mekanismer for frigjøring av budsjettmidler ved frigjøring av arealer. Tidligere dekanus Eirik Sundvor har fått i oppgave av fakultetsstyret å lede et arbeid for bedre plassutnyttelse ved fakultetet. Planen skal legges frem for styret i mai 2002.

1.4 Øremerkede midler

Fra UiB's budsjett for 2002:

Som del av sine strategiske hovedinitiativ ønsker Universitetet i Bergen i årene som kommer å intensivere satsingen på noen viktige områder. Det ene er marin forskning, som lenge har vært et område der Universitetet i Bergen har særskilt spisskompetanse. Utviklingen av havbruksnæringen og utbyggingen på kontinentalsokkelen har forsterket behovet for ny kunnskapsutvikling på de marine fagområdene.

Fakultetet satte fra 2000 fokus på mulighetene til å hente inn sentralt avsatte midler blant annet reservert til omstillingsformål. Som tabellen nedenfor viser, førte dette til at vi fikk tildelt en betydelig del av denne potten både i 2000 og 2001.

I hovedfordelingen blir det satt av midler til flere felles formål. Tabell 1-2 viser en oversikt over de midler som blir stilt til rådighet allerede nå og som kommer i tillegg til rammen på kr. 264.271.000.

000011 Interne prosjekter	2002	2001	2000	1999
700112 Hovedtillitsvalgte			30 600	29 800
700117 Etter- og videreutdanning	270 000	265 000	250 000	
700213 Vikar for viserektor og 2 ord DAK-medler	654 000			
700222 Opplæringsrådet		150 000	146 000	17 000
700234 Sikkerhet-kjemikaler	360 000	355 000	325 000	
701025 Eurapp		0	60 000	60 000
710001 IT-satsning HF/MN		1 000 000	1 000 000	898 000
710004 Utviklingsforskning		180 000	210 000	221 000
710005 Strategisk satsning		705 000		
710006 Progr. for omstill og kvalitetsutv.		185 000	190 000	100 000
710010 Marine fag		2 150 000	2 250 000	1 320 000
720222 Pilotprosj. IT i underv.- Kjemi				150 000
730001 Oppfølg. Nasjonal omstillingsplan - samc	6 760 000	7 400 000	6 048 000	
730002 Intern omlegging/ samordning/ undervisr	202 000	200 000	200 000	
730004 IKT i undervisningstilbudet	ikke videreført	1 900 000		
749000 Botanisk Hage (muset-Milde)			500 000	616 000
Totalt 000011 Interne prosjekter	8 246 000	14 490 000	11 209 600	3 411 800

Tabell 1-2 viser en oversikt over øremerkede midler i 1999, 2000, 2001 og 2002.

Nytt på årets tildeling er at vi har fått vikarmidler for viserektor og for fakultetets medlemmer i kollegiet.

Her vil vi etterhvert få flere tildelinger uten å søke på nytt. De åpne feltene betyr i de fleste tilfeller at tildelingen kommer senere på året.

73**** Omstillingsmidlene

Prosjektnummer som begynner på 73 angir kollegiets strategiske satsningsmidler. I tabellen nedenfor er prosjektnummer 730001 - 730004 nærmere spesifisert. Den viser at strategiske satsninger for til sammen 6,962 mill blir videreført på årets budsjett, mens andre (for til sammen kr 1,9 mill) ikke videreføres.

Strategiske satsninger	Prosjektnr.	2002	2001	Endring
Klimaforskning/prosessrelaterte studier- videreføring DAK-25/(730001	1 917 000	1 900 000	17 000
Marin forskning/ klima oppfølging fra DAK-84/00	730001	2 825 000	2 800 000	25 000
Olje og gassrelatert forskning - oppfølging fra DAK- 84/00	730001	2 018 000	2 000 000	18 000
Samarbeid UiO: IKT, infrastruktur	730001	ikke videreført	700 000	-700 000
Styrking av informatikk- oppfølging fra DAK- 84/00	730002	202 000	200 000	2 000
Hypereducator (Mugahl), Informatikk	730004	0	700 000	-700 000
IKT i undervisning, marine fag	730004	ikke videreført	500 000	-500 000
Informatikk, bioinformatikk	730004	ikke videreført	700 000	-700 000
Sum omstillingsmidler og rekrutteringsstillinger		6 962 000	9 500 000	-2 538 000

Tabell 1-3 viser en oversikt over de omstillingsmidler som er videreført i 2002.

De strategiske satsninger som vi har fått bekreftet at kollegiet ikke vil videreføre er: "Samarbeid UiO: IKT infrastruktur", "IKT i undervisning, marine fag", og "Informatikk, bioinformatikk". Prosjektet "Hypereducator" er ikke nevnt i tildelingsbrevet.

1.5 Felles avsetninger (Innenfor UiB-budsjettet)

Det er i 2002-budsjettet satt av til dels store midler sentralt til særskilt satsing.

Universitetsdirektøren skriver at det er viktig at fakultetet ser den tildelte budsjetttrammen i forhold til mulighetene for ekstratildelinger gjennom disse avsetningene.

Tekst	Beløp	Kommentar
Utdanningsreformen	25 300 000	Søknadsfrist 1.februar
Forskningsstrategier	8 900 000	SFF/FUGE
Vitenskapelig utstyr	27 800 000	SFF/FUGE/Søknadsfrist 1.februar
36 stipendiater og 8 postdoktorer	9 700 000	Søknadsfrist 1.februar
Særskilt forskningssatsning	14 300 000	Melding om tildeling kommer i egne brev fra forskningsavdelingen
SUM	86 000 000	

Tabell 1-4 viser en oversikt over ekstramidler som det kan søkes på innenfor UiB-budsjettet.

Fakultetet er allerede i gang med å skrive søknader knyttet til disse avsetningene.

1.5.1 Særskilt forskningssatsning - en nærmere spesifisering

Kollegiets forskningsutvalg har vedtatt både tematiske og gjennomgående satsinger. Kollegiet har vedtatt en økning fra 2001 til 2002 på kr. 825 000 (mot 1mill i 2001) og kommer dermed litt nærmere målet om en dobling av satsingene i løpet av strategiplanperioden.

De tematiske satsingene som anbefales for 2002 er i hovedtrekk de samme som i 2001;

	Tildeling 2002	Tildeling 2001	Endring
Marin forskning	2 280 000	2 150 000	130 000
IKT forskning	2 760 000	2 600 000	160 000
Helse og velferdsforskning	800 000	750 000	50 000
Utviklingsforskning	1 060 000	1 000 000	60 000
LOS-forskning	2 120 000	2 000 000	120 000
Kvinne – og kjønnsforskning	1 860 000	1 750 000	110 000
Rekruttering og kompetanseutvikling	1 590 000	750 000	840 000
Kvalitetsutvikling	1 500 000	1 500 000	0
Ufordelt	1 060 000	1 000 000	60 000
Sum:	14 325 000	13 500 000	825 000

Tabell 1-5 viser en nærmere spesifisering av Særskilt forskningssatsning i tabell 1-4

2 Eksternt finansiert virksomhet (Utenfor UiB-budsjettet)

Fakultetets fagmiljøer har lang erfaring i å skaffe oppdrag som er finansiert utenom universitetets grunnbudsjett. Dette er i det alt vesentlige ivaretatt 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 høgskolesektoren settes det også av en del midler som kan være finansieringskilde for både intern og eksternt virksomhet.

Funksjonell genomforskning (FUGE) er et nytt forskningsområde som har vokst fram etter at det komplette arvestoffet (genomet) er blitt kartlagt hos mennesket samt et stadig økende antall dyr, planter og mikroorganismer. For 2002 har regjeringen avsatt 100 millioner kroner av avkastningen fra Fondet for forskning og nyskaping til FUGE. Fristen for å søke om forskningsmidler går ut 11. mars.

Universitetsdirektøren nevner spesielt følgende midler på universitets- og høgskolesektoren sin budsjetttramme:

- Departementet sitt tilskudd til NFR
 - 100 mill. FUGE
 - 250 mill. til de fire tematiske områdene: marin forskning, IKT, helse/medisin og energi/miljø
- 18 mill. til Sentralorganet for fleksibel læring i høyere utdanning /SOFF).

Det kan også nevnes at det parallelt med dette er utlyst midler til Programmet for etikk, samfunn og bioteknologi hos Forskningsrådet.

Sentre for fremragende forskning (SFF)

Ordningen med Sentre for fremragende forskning bygger på signalene i Forskningsmeldingen (St meld nr 39 (1998-99) og Stortingets behandling av meldingen.

SFF-ordningen vil bli finansiert av avkastningen fra Fondet for forskning og nyskaping. Mer enn 100 mill kroner vil bli fordelt til sentrene årlig i inntil 10 år (i 2002 er summen 120 mill kroner). Vertsinstitusjonene for sentrene forutsettes å bidra med ressurser i form av en forpliktende egenandel. I tillegg kan sentrene motta annen finansiering. Egenandelen må klart tilkjenne at vertsinstitusjonen prioriterer senteret meget høyt ut fra de forutsetninger institusjonen har, og ta høyde for situasjonen som oppstår når SFF-bevilgningen fra Forskningsrådet opphører etter maksimumsperioden på 10 år.

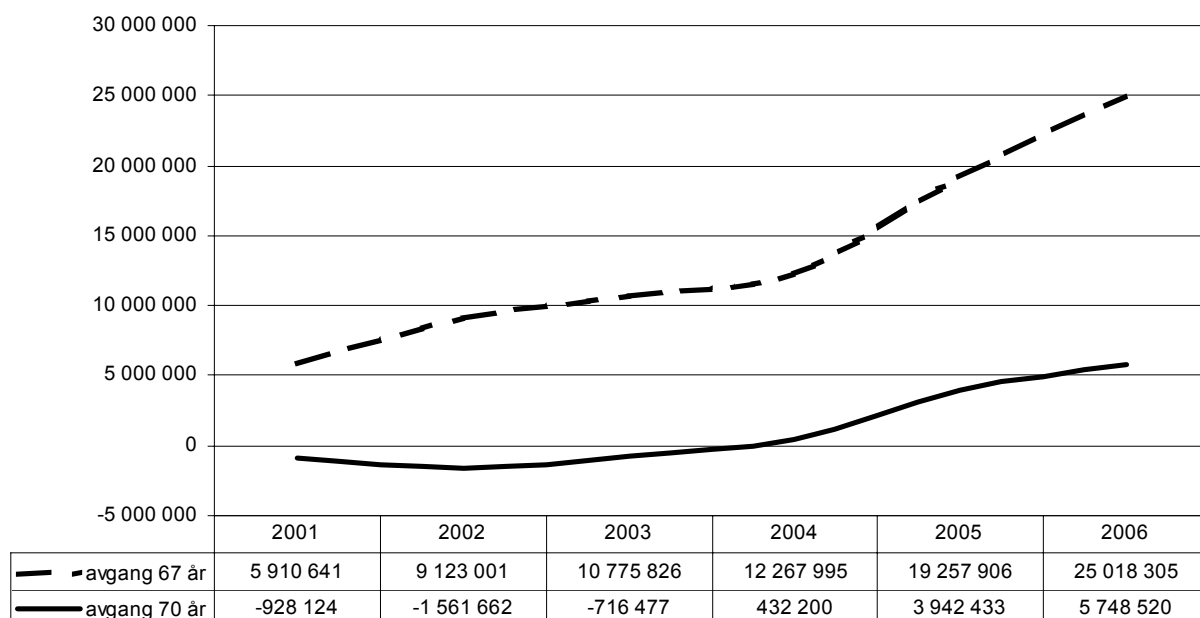
Universitetet i Bergen har 9 (10 om en inkluderer et prosjekt fra Nansensenteret) av de førti prosjektene som fremdeles skal være med og konkurrere i andre søknadsrunde (søknadsfrist 11. januar 2002), hvorav 6 er tilknyttet vårt fakultetet og SARS. De utvalgte er:

<i>Navn</i>	<i>Leder</i>
<i>Centre of Excellence in Coding Theory and Cryptography</i>	<i>Professor Tor Hellesest</i>
<i>Sars International Centre for Marine Molecular Biology</i>	<i>Professor Daniel Chourrout</i>
<i>Center of excellence for the study of multiphase systems in the processing industry</i>	<i>Professor Erling Hammer</i>
<i>Marine Pelagic Food Web Centre</i>	<i>Professor Frede Thingstad</i>
<i>Bjerknes Centre for Climate Research</i>	<i>Professor Eystein Jansen</i>
<i>Centre for Integrated Petroleum Research</i>	<i>Professor Arne Skauge</i>

3 Sparetiltak

3.1 Muligheter for å spare på lønn

Vi har for sammenligningens skyld beholdt tabellene fra budsjettforslaget for 2001 som viste en oversikt over det samlede innsparingspotensialet på lønn for 2001-2006 ved aldersavgang både ved fylte 70 år og fylte 67 år:



Tabell 3-1 innparingspotensiale. Tabellen som viste innsparingspotensialet i budsjettforslaget for 2001 var ikke korrigert for lønns- og prisvekst i perioden og forutsatte derfor full refusjon for dette

Tabell 3-2 er også fra fjorårets tildeling og viste innsparingspotensialet ved avgang 67 år hvis både sosiale kostnader og underdekning på reell lønns- og prisvekst 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

Tabell 3-2, Innsparingspotensiale ved avgang 67 år

Det tabellen viser er at vi har et innsparingspotensiale på 25mill fra 2001 til utgangen av 2006 (forutsatt at alle slutter ved fylte 67 år). Den øverste linja viser hvor stort beløpet skulle vært hvis bevilgningen til fakultetet ble opprettholdt fra år til år. Et innsparingspotensialet blir redusert med differansen mellom et fullkompensert og et halvkompensert budsjettgrunnlag.

Det samme regnestykket viste 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

Tabell 3-3, Innsparingspotensiale avgang 70 år

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 faste forpliktelser knyttet til omstillingsprosessen.

4 Forslag til fordeling av budsjettrammen for 2002

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultetet har flere ganger gitt uttrykk for at det er et manglende samsvar mellom ressursrammer og ressursbehov. Dette kom tydelig fram i utredningen "Ressursgrunnlaget for fakultetene" utarbeidet av en styringsgruppe nedsatt av Det akademiske kollegium i 2000. Ved UiB er det Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet som har hatt den klart største økonomiske innstramningen på 90-tallet.

Hovedandelen av fakultetets budsjettmidler er knyttet opp i faste lønnsutgifter, noe som medfører at handlingsrommet for endringer er lite på kort sikt. Noe som også tabellen på neste side illustrerer, er at en økende del av fakultetets bevilgning blir bundet opp i konkrete prosjekter (14,7 mill i 2001, 11,2 mill kroner i 2000 og 3,4 mill kroner i 1999). Dette gjør at fakultetet må operere med en forutsetning om lønnsinnsparing som i utgangspunktet kan være både usikker og tilfeldig. Fakultetet forsøker bevisst å tilpasse forbruket til driftsrammen bl.a. ved å inndra stillinger i den grad det er mulig, og ved å holde ledige alle kategorier stillinger over lengre tid.

Budsjettforslaget på neste side viser at vi i denne grunntildelingen mangler ca 9 mill i forhold til fjorårets totale tildelinger. Mulighetene til å øke årets tildelinger ble omtalt under punkt 1.4 og 1.5.

4.1 Budsjettforslag for 2002

000001 Bevilgningsfinansierte prosjekter og 000000	2002	2001	Diff
Artsklasse 3: driftsinntekter			
3411 Statsoppdrag KUF 000000 Uspesifisert	-264 271 000	-264 997 800	726 800
3411 Statsoppdrag KUF 000011 Interne prosjekter (DAK)		-4 990 000	4 990 000
3421 Statsoppdrag KUF, kap 0281 (bev fra andre dep.)		-2 470 000	2 470 000
3421 Statsoppdrag KUF, kap 0281, 000011 Interne prosjekter	-8 246 000	-9 500 000	1 254 000
3431 Inntekter KUF, andre kapitler		-221 000	221 000
3* Andre inntekter	-5 000 000	-4 500 000	-500 000
Sum Artsklasse 3: driftsinntekter	-277 517 000	-286 678 800	9 161 800
Artsklasse 4: Investeringer og vedlikehold			
Artsgruppe 47* Kjøp av maskiner, inventar og utstyr			
4711 Tekn/vitensk. Utstyr, kjøp	4 100 000	4 100 000	
Saldering av resten av artsgruppe 47*			
Sum artsgruppe 47* Kjøp av maskiner, inventar og utstyr	4 100 000	4 100 000	
Saldering av resten av artsklasse 4*			
Sum artsklasse 4: investeringer og vedlikehold	4 100 000	4 100 000	
Artsklasse 5: Kostnader for arbeidskraft			
0050 Lønn i tilsetningsforhold, honorarer, bilagslønn			
5011 Månedslønn eksklusiv feriepenger	135 585 601	138 297 000	-2 711 399
5021 Lønn ekstrahjelp	1 500 000	1 500 000	
5031 Lønn bistillinger	1 700 230	1 455 000	245 230
5071 Vikarer	1 500 000	450 000	1 050 000
5081 Overtid og tillegg ubekvem arb. tid	500 000	400 000	100 000
5091 Faste tillegg	900 000	860 000	40 000
Saldering av resten av artsgruppe 50*			
Sum artsgruppe 50* fastlønn	141 685 831	142 962 000	-1 276 169
0051 Lønn i tilsetningsforhold, honorarer, bilagslønn (forts)			
5121 Sensur, eksamen	2 000 000	2 000 000	
5141 Undervisningshonorar	3 000 000	1 400 000	1 600 000
Saldering av resten av artsgruppe 51*	1 000 000	2 600 000	-1 600 000
Sum artsgruppe 51* løslønn	6 000 000	6 000 000	
5261 Gruppelivsforsikring	277 104	266 000	11 104
5411 Avsatt arbeidsgiveravgift	24 561 433	25 414 200	-852 767
5421 Avsatt pensjonsinnskudd, arb.g	13 437 324	12 653 600	783 724
5191 Avsatt Feriepenger	17 194 300	17 932 500	-738 200
Saldering resten av utgiftene på artsklasse 5, lønn			
Brutto sum artsklasse 5: Kostnader for arbeidskraft	203 155 991	205 228 300	-2 072 309
Artsgruppe 58* Offentlige refusjoner vedr. arbeidskraft			
5811 Refusjon av sykepenger	-1 752 848	-1 752 848	
5812 Refusjon arb.giv.avg. av sykep	-247 152	-247 152	
5821 Ref. kostn. ved svangerskapspermisjon	-1 000 000	-1 000 000	
Saldering av resten av artsgruppe 58*			
Sum artsgruppe 58* Offentlige refusjoner vedr. arbeidskraft	-3 000 000	-3 000 000	
Netto sum artsklasse 5: Kostnader for arbeidskraft	200 155 992	202 228 300	-2 072 309
Artsklasse 6: Andre driftskostnader			
art 6+7 Drift av forskningsfartøy	15 235 238	10 969 700	4 265 538
6355 Internhusleie	33 881 000	33 881 000	
Saldering resten av artsklasse 6*	22 754 771	34 772 800	-12 018 029
Sum Artsklasse 6: Andre driftskostnader	71 871 009	79 623 500	-7 752 491
Artsklasse 7: Andre driftskostnader (forts.)			
Artsgruppe 71* Reise/diett (kun analyse 220*)			
711* Tjenestereiser faglige formål	790 000	90 000	700 000
712* Tjenestereiser administrative	400 000	500 000	-100 000
7131 Tjenestereiser sesur, eksamen	220087 600 000	570 000	30 000
7135 Tjenestereiser bedømmelse doktorgrader	220085 800 000	630 000	170 000
Sum deler av artsgruppe 71* Reise/diett	2 590 000	1 790 000	800 000
Sum Artsklasse 6+7: Andre driftskostnader	74 461 009	81 413 500	-6 952 491
Sum Artsklasse 3*andre inntekter +5+6+7: Drift	269 617 000	279 141 800	-9 524 800
Artsklasse 8+9: Finansposter og interne transaksjoner	-1 200 000	-1 200 000	
Sum driftsutgifter og egne inntekter, art 3, 4, 5, 6, 7, 8 og 9	272 517 000	282 041 800	-9 524 800
Driftsresultat/likviditet (neg. fortegn=overskudd)	0	84 000	-84 000

4.2 Inntekter

Som en følge av overgangen til nettobudsjettering, kommer grunntildelingen fra Utdannings og forskningsdepartementet nå som månedsvise innbetalinger under art 3411. Forventningene om inntekter fra driften er øket med 500.000,- fra 2001.

4.3 Vitenskapelig utstyr

I budsjetterammen for 2002 er det lagt inn en bevilgning på kr. 4.1 mill. til vitenskapelig utstyr. Posten blir videreført med samme beløp som i 2001. Det vil bli fremmet egen sak på fordelingen av vitenskapelig utstyr i styremøte den 6. mars 2002.

4.4 Lønn

4.4.1 Nye stillinger/forpliktelser

- 2 postdoktorstillinger øremerket kvinner som ble fordelt av Kollegiet i 2001. Lønnsmidler er lagt inn i fakultetets budsjett for 2002. 1 av postdoktorstillingene ble besatt i 2001.
- 4 stipendiater fordelt av Kollegiet i 2001. Lønnsmidler er lagt inn i fakultetets budsjett for 2002. Alle stillingene er besatt.
- 1 kvinneprofessorat tildelt fra KUF over statsbudsjettet for 2001. Tilsetting fra 1.1.2002.

Rekrutteringsstillingene tildelt i 2001, er et ledd i universitetets omstillingsarbeid.

4.4.2 Andre lønnsutgifter

De øvrige lønnspostene på budsjettet for 2002 opprettholdes på samme nivå som i 2001.

Fakultetsdirektøren ønsker å opprettholde beløpet på kr 150.000,- til kjøp av tjenester på IT-avdelingen til prosjekt for samordning av IT-driften av instituttadministrasjonene.

4.4.3 Konsekvenser

Fakultetsdirektøren viste under punkt 3 at underdekning på kompensasjon av lønns- og prisvekst alene gjør at den totale bemanningen må reduseres med 3-4 stillinger pr år i årene fremover hvis driftsnivået skal holdes på bakgrunn av grunntildelingen.

Innsparingspotensialet ved ren aldersavgang tilsvarer et sted i mellom 33 og 59 stillinger de neste 5 år (2002-2006).

Fakultetsdirektøren vil derfor, på samme måte som i fjor, legge fram et forslag for styret til møtet 6. mars om hvilke ubesatte stillinger som bør lyses ut i 2002. Dette gjelder stillinger (vitenskapelige, tekniske og administrative) som vil bli ledige i løpet av 2002.

4.5 Drift (Annuum)

Fakultetsdirektøren legger frem et forslag til fordeling for 2002 som forsøker å oppfylle målsettingen om å skjerme instituttens annuum mest mulig, men som begrenser mulighetene til ekstratildelinger i løpet av året.

Fakultetsdirektøren foreslår følgende fordeling av midler over annuum:

Annuum	2001	2002	Diff
Annuum institutt (inkl sos kost)	21 139 907	22 604 300	1 464 393
Annuum enheter	2 564 400	2 597 400	33 000
Forskningsfartøy	11 270 000	15 235 238	3 965 238
Annuum felles	9 462 004	11 857 800	2 395 796
Internhusleie	33 881 000	33 881 000	
Sum	78 317 311	86 175 738	7 858 426

Tabell 4-1 Annuumsfordelingen

Som saksopplysning kan det nevnes at inflasjonen i 2001 var på 3,0% og ville alene utgjort en utgiftsøkning på kr 1,3 mill.

4.5.1 Tildeling til instituttene

Den foreslåtte rammen for tildeling til instituttene i 2002 er på kr. 22.604.300. Når en ser på den foreslåtte annuumsbevilgningen i 2002 må en ha i mente at instituttene i tillegg til tidligere tilbakeføring av midler fra studentassistentposten, nå har fått en permanent styrking av denne posten. Instituttene er dermed pålagt et større ansvar for å dekke denne typen utgifter enn før.

Fordelingsmodellen består av følgende elementer:

Annuumsgrunnlag til fordeling på instituttene:	22 604 300		
		%	kr.
Grunnbevilgning (basis+spes)inkl tilbakef.		54,5 %	12 325 709
Resultatdel		25,8 %	5 838 591
Studentassistanse		17,0 %	3 840 000
Reiser sensur (inkl 26k på fak)		2,7 %	600 000
SUM		100 %	22 604 300
	Vit. tilsatte	Prof. II	T/a-tilsatte
Basisbevilgninger 2002	13 124	4 456	4 456

Tabell 4-2 Fordelingsmodellen

Grunnbevilgningen

Grunnbevilgningen utgjør 54 % 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. 26.247 pr. vitenskapelig tilsatt over grunnbevilgningen.

Instituttenes driftsbevilgninger

Vektallsgivende institutt/enheter	Basis, tillegg og resultater	Reiser sensur	Student-assistanse	Forslag 2002 (avrundet)	Diff fra 2001	Tildelt 2001
Fakultetet		26 700	1 597 594	1 624 300	1 624 300	
Botanisk institutt	787 862	12 000	10 368	810 200	-45 677	855 877
Fysisk institutt	1 885 078	65 000	87 091	2 037 200	-2 454	2 039 654
Geofysisk institutt	928 593	49 400	41 472	1 019 500	-50 028	1 069 528
Geologisk institutt	2 487 852	75 900	146 842	2 710 600	88 561	2 622 039
IFM	2 296 466	73 600	41 472	2 411 500	-12 863	2 424 363
IM	645 392	36 400	20 736	702 500	89 085	613 415
Institutt for informatikk	1 980 089	33 600	519 910	2 533 600	-141 145	2 674 745
Inst. for den faste jords fysikk	856 109	25 200	20 736	902 000	26 030	875 970
Kjemisk institutt	1 903 296	59 800	145 152	2 108 200	-60 183	2 168 383
Matematisk institutt	1 771 007	44 200	642 816	2 458 000	59 768	2 398 232
Molekylærbiologisk institutt	1 383 691	54 600	209 152	1 647 400	-19 800	1 667 200
Zoologisk institutt	1 296 320	33 600	41 472	1 371 400	-96 576	1 467 976
SMR	216 382	10 000	41 472	267 900	5 376	262 524
SUM	18 438 137	600 000	3 566 285	22 604 300	1 464 393	21 139 907

Tabell 4-3 Instituttene driftsbevilgninger

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.
- Tildelingen til informatikk må sees i sammenheng med reduksjonen i vektallsproduksjon og at fakultetet nå har foreslått å overta finansiering av flere IT-poster på fellesavsetningen.

Resultatdelen

Utgangspunktet for tildelingen er hvert enkelt institutts andel av produserte vektall i 2001. Resultatdelen utgjør nå 26% av samlet annuumstildeling. De differensierte fagkostnadskomponentene er uendret i forhold til tidligere. SMR ble fra 2001 overført til annuumsmodellen for å sikre tildeling for produserte vektall.

Studentassistanse - Innkjøp av undervisning

Fordeling av midler til studentassistanse og avsetning av midler til kjøp av undervisning ble behandlet på fakultetsstyremøte den 19. desember 2001. Bevilgningen til instituttene vil bli inkludert i bevilgningsbrevet som blir sendt instituttene i begynnelsen av februar. Til orientering er denne posten økt til 3 mill (+sosiale kostnader). for budsjettåret 2002. Dette inkluderer kr. 300.000,- til innkjøp av undervisning. Kr. 948.200,- av denne summen disponeres av fakultetets Eksamens- og undervisningsutvalg. Midlene skal fordeles til instituttene etter en gjennomgang av de behov som synliggjøres gjennom arbeidet med kvalitetsreformen. Eksamens- og undervisningsutvalget disponerer slike midler også for vårsemesteret 2002.

Reiser sensur

I 2000 ble midlene til reiseutgifter ved sensur for første gang delt ut til instituttene. Bakgrunnen for dette var at instituttene annuum 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.

Ved fordeling av midlene for 2002 er det tatt utgangspunkt i antall avlagte hovedfagseksamener i 2001.

Kr. 26.700, av reisemidler til sensur vil bli beholdt som en reserve på fakultetet.

4.5.2 Tildeling til enhetene

- Havforskningsinstituttet melder om at MS Håkon Mosby i 2002 skal inn til hovedklassing. Dette gjør at forskningsfartøyene vil koste oss 2,6 mill kr. mer enn i 2001. Dette skjer samtidig med at store deler av inntektene fra utleie uteblir. Vi vil søke om å få klassingen dekket sentralt og dermed redusere den foreslåtte økningen til fartøydriфт noe.
- Til marinbiologisk feltstasjon på Espegrend og drift av småbåtene er det som i fjor bevilget kr. 559.000,-.
- Nasjonal seismisk nettverk får den avtalte økningen på kr 50.000,- for 2002.
- En service på et av mikroskopene vil koste kr 80.000. Elektronmikroskopisk felleslaboratorium vil få overført kr 37.000,- fra fjorårets bevilgning og er foreslått å få en økning på kr 43.000,- til den resterende kostnaden. (Bevilgningen for 2001 inneholdt et ekstraordinært tillegg på kr 60.000,-)

Foreslått annuum til enheter i 2002

	Bevilget 2001	Forslag 2002	Endring
Ernæringsinstituttet	296 100	296 100	
Senter for arboret og hagedrift	500 000	500 000	
Nasjonalt seismisk nettverk	307 000	357 000	50 000
Elektronmikroskopisk fellelab.	225 000	208 000	-17 000
Skolelaboratoriet	68 800	68 800	
BISAM	5 700	5 700	
GEOSAM	5 700	5 700	
Teknisk drift Espegrend	559 000	559 000	
Grunnemnet i biologi	597 100	597 100	
SUM ENHETER	2 564 400	2 597 400	216 028
Drift av Brattsstrøm	770 000	550 000	-220 000
Drift av H. Mosby	10 500 000	14 685 238	4 185 238
SUM	13 834 400	17 832 638	3 998 238

Tabell 4-4 annuum til fartøyer og enheter i 2002

4.5.3 Tildelinger til fellestiltak

Den samlede tildelingen til fellestiltak ved fakultetet er foreslått satt til kr. 11.192.800 i 2002 (ekskl. internhusleie og kopinoravgift). Dette er en netto økning i forhold til 2001. Veksten skyldes i hovedsak følgende forhold:

- I forbindelse med lederutviklingsseminaret i mars, foreslår fakultetsdirektøren at det settes av kr. 70.000 til dette seminaret. Dette er samme nivå som 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 foreslår derfor å øke denne posten med kr 30.000,- fra 2001.
- Fakultetsdirektøren foreslår å avsette kr 1mill på en post til særskilte tiltak og satsninger.
- Posisjonering til EU's 6. rammeprogram i løpet av 2002 gjør at det foreslås en økning på denne posten.
- Det er foreslått oppjusteringer av driftstilskuddene til ILAB og til Stiftelsen Det Norske Arboret. Ifølge gjeldende avtaler skal disse driftstilskuddene indeksreguleres med antatt prisstigning.
- Fakultetet ga i februar 2001 ut avisen "Uhu!" som det ble gitt mange positive tilbakemeldinger på. Fakultetsstyret vedtok derfor i møte 21. november 2001 å lage et nytt

avisbilag. I samsvar med vedtak i fakultetsstyret er det satt av kr. 650.000 på budsjettet for 2002, som en garanti for å utarbeide og distribuere et avisbilag. Dette er en økning på kr. 100.000 i forhold til 2001 da fakultetet nå må kjøpe inn grafiske tjenester. Det arbeides aktivt med å hente inn sponsorstøtte.

- 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. I samsvar med vedtak i fakultetsstyret 23. august 2000, er bevilgningen for reise- og oppholdsutgifter også for 2002 satt til kr. 1.000.000.
- Fakultetsstyret vedtok i møte 27. september 2000 opprettelsen av en alumniorganisasjon ved fakultetet. Dette arbeidet kom ikke så langt som en hadde håpet i 2001 og midlene ble derfor ikke brukt. Planen er å starte for fullt i 2002. Fakultetsdirektøren foreslår derfor å beholde avsetningen på samme nivå som i 2001, dvs. kr. 70.000.
- Som et ledd i å rekruttere flest mulig studenter fra de videregående skoler i Vestlandsregionen, foreslår fakultetsdirektøren å beholde avsetningen på kr. 50.000 til reisevirksomhet også i 2002. Dette er i tråd med den sentrale rekrutteringsstrategien.
- Fakultetsstyret vedtok i møte den 19. desember 2001 en tiltaksplan for oppfølging av den strategiske planen for omstilling og kvalitet ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet. Som en oppfølging av dette vedtaket er det satt av kr. 500.000,- som en garanti for prosjektets ledelse. Pengene kan brukes til komiteenes samlinger, reiser, hjelp til å utforme ny budsjetteringsmodell o.l. Fakultetet vil søke å få denne typer utgifter dekket sentralt, så avsetningen kan vise seg å bli overflødig.
- Tyverier og rapporter om utslitt utstyr gjør at fakultetsdirektøren foreslår å sette av kr 200.000,- til nyinnkjøp og oppgradering av video/data/audioutstyr i auditoriene.
- Den årlige avsetningen på kr.1mill til oppgradering av laveregradsanlegget vil i år bli belastet over posten for vitenskapelig utstyr. De avsatte midler på denne posten skal gå til drift og lønn til terminalvakter.
- IT-felles kr 700.000,-: Etter et uhell på Fysisk institutt, foreslår fakultetsdirektøren å sette av kr 550.000,- for å opprette en sentral backupløsning enten med hjelp av IT-avdelingen, eller på fakultetet. Det er videre foreslått å sette av kr.150.000 til etablering av en sentral tjener for å kunne tilby vitenskapelig programvare på en mer rasjonell måte enn i dag.
- Programvarelisenser bør etableres som en fast post på budsjettet: Fakultetsdirektøren foreslår å sette av kr.300.000,- for å etablere en ordning med at grunnlisensene på en del vitenskapelig programvare (SPSS, MatLab, NAG) dekkes av fakultetet sentralt, mens verktøykasser betales av klienten.
- I tillegg er noen poster justert i forhold til reelt forbruk.

Oversikten på neste side viser foreslåtte disposisjoner over felleskapitlet i 2002.

Foreslått annuum til fellestiltak i 2002

Fellestiltak	Avdeling	Analyse	Art	2001	Forslag 2002	Endring 01-02
Fakultetet til disposisjon/ikke fordelt	120000	000000	6000	150 000	150 000	
Internhusleie	120001	000000	6155	33 881 000	33 881 000	
Kopinoravgift	120001	000000	7982	700 000	560 000	-140 000
Fakultetssekretariatet til disposisjon/andre drifts	120110	220000	6000	145 000	100 000	-45 000
Fakultetet til disp. særskilte satsninger	120001	220101	6000		1 000 000	1 000 000
Fakultetet til disposisjon/tjenestereiser	120110	220000	7021	160 000	260 000	100 000
Feltavtaler	120001	220001	6000	70 000	70 000	
Etter- og videreutdanning	120001	220021	6000	250 000	250 000	
Utvekslingsstudenter	120001	220022	6000	80 000	80 000	
Posisjoneringsmidler - EU	120001	220023	6000	100 000	200 000	100 000
Etter- og videreutdanning for tekn./adm.	120001	220024	6000	130 000	130 000	
Lederutv. program	120001	220025	6000	70 000	70 000	
Reiseutgifter dekaner, instituttstyrere	120001	220026	7021	270 000	500 000	230 000
Auditorier	120001	220031	6000		200 000	200 000
Arbeidsmiljøtiltak	120001	220032	6000	180 000	180 000	
Fakultetet til disposisjon/foreleserpris	120001	220033	6000	25 000	25 000	
Inventar felles	120001	220034	6000	10 000	10 000	
Utviklingsseminar instituttene	120001	220035	6000	70 000	100 000	30 000
It-felles	120001	220039	6000	20 000	700 000	680 000
Felles datalab	120001	220040	6000	1 000 000	300 000	-700 000
Programvarelisenser	120001	220041	6000		300 000	300 000
QED	120001	220042	6000	29 218	22 000	-7 218
RU	120001	220043	6000	10 000	12 000	2 000
IAESTE	120001	220044	6000	200 000	200 000	
Internasjonal komite	120001	220045	6000	5 000	8 000	3 000
Miljøgruppen	120001	220046	6000	5 000	5 000	
Adm IT-prosjekt	120001	220047	6000	150 000	150 000	
UB-tidsskrifter	120001	220050	6000	180 000	180 000	
Driftstilskudd feltstasjonen på Finse	120001	220050	6000	300 000	300 000	
Driftstilskudd til Stiftelsen Det Norske Arboret	120001	220052	6000	339 946	441 900	101 954
Driftstilskudd I-lab.	120001	220055	6000	1 367 840	1 408 900	41 060
Tilskudd til "NATUREN"	129600	220056	6000	25 000	25 000	
Programstyret for gass og måleteknologi	120001	220057	6000	150 000	150 000	
UHU avisbilag	120001	220058	6000	550 000	650 000	100 000
Hovedfagsmidler	120001	220070	6000	750 000	750 000	
Forskerutdanningsprogram	120001	220071	6000	750 000	750 000	
Reiser forskningstermin	120001	220072	6000	1 000 000	1 000 000	
Sarsia	120001	220095	6000	100 000		-100 000
Alumniorganisasjon	120001	220096	6000	70 000	70 000	
Rekrutteringstiltak	120001	220097	6000	50 000	50 000	
Strategiplan 2001	120001	220100	6000		500 000	500 000
SUM FELLESTILTAK				43 343 004	45 738 800	2 395 796

Tabell 4-5 annuum til fellestiltak i 2002

4.6 Avsatt reserve

Det er kun funnet plass til en reservepott på kr. 150 000 i 2002. Størrelsen på reservepotten er den samme som i 2001.

5 Forslag til vedtak:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig følgende:

1. Fakultetsstyret godkjenner fakultetsdirektørens tilråding om fordeling av totalrammen.
2. Fakultetsstyret slutter seg til fakultetsdirektørens forslag til fordeling av annuum i 2002.
3. 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 2002
TB-TLS

G:\OKONOMI\Budsjett hovedfordeling\2002\budsjettfordeling2002.doc

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Styresak: 4A
Saksnr.: 01/775/MN		Møte: 30. januar 2002
STUDIEPLANENDRINGAR FOR 2002/2003		

Fakultetssekretariatet sende ut brev datert 21. september 2001 til alle institutta, og bad om at endringar i studieplanane for studieåret 2002/2003 måtte liggja føre til 15. november 2001. Vi mottok svar frå følgjande:

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

Program for prosesseteknologi

Senter for miljø- og ressursstudier

Senter for vitskapsteori

Fysiologisk institutt

Institutt for biokjemi og molekylærbiologi

Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt

Saka var oppe til handsaming i fakultetet sitt Eksamens- og undervisingsutval 14. desember 2001. 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.

FRAMLEGG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok å anbefala dei framlegga til endringar i studieplanen 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, 24. januar 2002

MN/EV

Vedlegg: Oversendingar frå institutta

Generelle endringar

BOOKSTAVKODING AV EMNE

I Fakultetsstyret i januar 2001 vart det vedteke at fakultetet skal innføra bokstavkoding av emne. På denne måten vil fakultetet m.a. lettare kunna tydeleggjera at omfanget av emne (vekttal) som vert undervist ved fakultetet, er mindre enn det synest ut frå studiehandboka. Med omgrepet bokstavkoding meiner vi at emne som er ein del av eit anna emne, men som studentar kan ta separat, skal ha den same emnekoden som 'heile' emnet, men med ein bokstavkode lagd til, som regel A, B, C osv. Institutta vart derfor i samband med dette studieplanarbeidet, bedne om å gå gjennom emna sine og revidera emnekodane etter dette prinsippet.

AVANSERTE EMNE

Ved fakultetet er det i dag ein del emne som står i studieplanen, men som av ulike årsaker likevel ikkje vert underviste

kvart år. Dette er ikkje heldig, då studiehandboka skal gje eit oversyn over emne som *faktisk* vert underviste ved fakultetet, og *når* dei vert underviste (t.d. 'Kvar vår', eller 'Kvart tredje semester'.) Institutta vart ved dette studieplanarbeidet bedne om å vurdera om slike emne heller kan konverterast til seminar-*tilbod*, men med merknaden; *vert undervist etter behov*. Dette m.a. for ikkje å binda opp ressursar ved institutta til å undervisa emne i semester der det eigentleg ikkje er studentgrunnlag for å ha undervising i desse.

Dei fleste institutta har funne emne som gjerne kan konverterast til seminar som ein underviser etter behov. Føresetnaden for dette vert sjølvstendig at ein kjem fram til tenlege løysingar for at studentane skal kunna få god informasjon om at tilboda eksisterer, og ein må ha gode rutinar for at studentane skal kunna melde interesse for tilboda.

Sidan det vart debatt omkring dette punktet på EXU-møtet, vil fakultetsadministrasjonen senda eit nytt brev ut til institutta med ein del avklaringar i denne saka, så vil ein koma tilbake til eit endeleg vedtak for dette i eit seinare fakultetsstyremøte.

FAG VED FAKULTETET

Institutta var vidare bedne om å vurdera kravet om breidde mtp. geofaga innbyrdes, og emna innanfor prosessteknologi. Gjennom arbeidet med Kvalitetsreforma no i etterkant av at dette vart sendt ut til institutta, ser ein at det ikkje lenger vil vera eit krav om breidde i det nye gradssystemet. Problemstillinga som vart reist i brevet, vil dermed falla vekk når ny studiestruktur vert innført. EXU gjekk derfor inn for at ein held fast på gjeldande faginndeling så lenge cand.mag.-graden eksisterer som eit tilbod.

NYTT BACHELOR- OG MASTERGRADSSTUDIUM VED SENTER FOR MILJØ- OG RESSURSSTUDIER

Senteret har framlegg om eit nytt studium lagt opp ut frå det nye gradsreglementet med bachelor og mastergrad; Integriert forvaltning av kystsoner.

BACHELORSTUDIUM

Det vert lagt opp til 60 studiepoeng (heretter vert kortinga STP nytta for dette.), altså eitt år, med obligatoriske modular. Dette er dei eksisterande IKSF-emna. Resten av bachelorgraden (120 STP) skal byggjast opp av dels andre obligatoriske element (ex.phil.), og kan elles veljast frå ei liste med anbefalte emne innanfor biologi, geofag, miljøfaglege emne, samfunnsvitskaplege fag, humanistiske fag, jus og forvaltingsfag.

MASTERGRADSSTUDIUM

Som i bachelorstudiet vil det òg i masterstudiet inngå obligatoriske fag på til saman 60 STP. Dette skal vera nyoppretta emne på 300-talsnivå, kvart av dei med eit omfang av 15 STP (tilsvarer 5 vektal). Desse emna skal studenten ta det første året av masterstudiet, og det andre året skal studenten arbeida med mastergradsoppgåva. Denne skal altså ha eit omfang på eitt år.

Dei fire emna som inngår i masterstudiet er alle meint å vera førebunde for oppgåveskrivinga, kvar på sin måte. Alle emna har evaluering i form av mappeevaluering. Det siste emnet, ICZM315, skal vera ei fordjuping knytt til temaet for mastergradsoppgåva.

Fakultetsdirektøren sin kommentar:

Ein saknar ei viss form for valfridom i masterstudiet, og emna som er planlagde innanfor dette studiet, er av eit stort

omfang jamført med emna som normalt inngår i dagens hovudfagsgruppe. (15 STP, tilsvarande 5 vekttal.) For ein del studentar kan det vera naturleg å få nytta emne frå andre institutt som ein del av det høgare studiet, og dei bør ha høve til dette. (T.d. for studentar som har mykje biologi i bachelorgraden, kan det vera ønskjeleg å få inn 200- eller 300-talsemne, som feltkurs el.l. henta frå dette fagfeltet, i masterstudiet.)

Det står framleis att ein del avklaringar når det gjeld det økonomiske aspektet i studiet. En må derfor ha som atterhald at finansieringa vert klarlagd, før studiet vert endeleg vedteke.

Det vil vera viktig i utforminga av eit studieprogram som dette, at studentar som i utgangspunktet tek til på eit anna studieprogram, får moglegheiter til å gå over på dette studieprogrammet undervegs. Slik studiet no er skissert, synest dette å vera ivareteke, ved at studentane kan velja emne innanfor eit breitt spekter av fag som dei resterande STP av bachelorgraden (ut over årsstudiet i kystsoneforvaltning). Det vil bør altså vera slik at studentane ikkje *må* ta ICZM-emna i byrjinga av studiet.

Det kan elles kommenterast at dette studiet på sikt er tenkt å verta eit supplement til masterstudia ein har i dag, med kvotestudentar som vert finansierte av Lånekassa.

Kommentarar frå EXU:

Emnet ICZM315 er tenkt å vera ei individuell prosjektskildding med tilhøyrande seminarpresentasjon, av den planlagde masteravhandlinga. Dette synest å vera noko som bør inngå som ein naturleg del av avhandlinga, og innanfor den ramma på 60 STP som no er sett. EXU anbefalar derfor at emnet vert fjerna frå studieplanen, og inkorporert som ein del av mastergradsavhandlinga. Ein anbefalar at dei 15 STP som då står att av ramma for masterstudiet, vert emne som *eksisterer* i fakultetet si emneportefølje framfor å oppretta nye, og at desse kan veljast fritt av studentane (eller ut frå eit avgrensa utval emne).

Senter for miljø- og ressursstudier har i etterkant av vedtaket i EXU arbeidd vidare med saka, og vil utarbeida ein ny studieplan i tråd med dette vedtaket.

FRAMLEGG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret går inn for at dei to framlegga til nye gradsstudium i *Integrert forvaltning av kystsoner* vert vedtekne ved fakultetet, frå og med studieåret 2002/2003.

Ein tek atterhald om at dei økonomiske tilhøva må vera klarlagde før studiet vert endeleg vedteke.

Ein må vidare ta høgde for at studiet gjerne må justerast for å innfri krava til bachelor- og masterstudiet når desse vert vedtekne ved Universitetet i Bergen.

BIOLOGISKE FAG

BOTANISK INSTITUTT

INSTITUTT FOR FISKERI- OG MARINBIOLOGI

ERNÆRINGSINSTITUTTET

INSTITUTT FOR MIKROBIOLOGI

ZOOLOGISK INSTITUTT

FYSIOLOGISK INSTITUTT

BOTANISK INSTITUTT

Instituttet er inne i eit større omleggingsarbeid av botanikkstudiet. Då opplegget ikkje er ferdig utarbeidd enno, søker instituttet om å få høve til å gjera ferdig arbeidet i løpet av haustsemesteret, og få innføra den nye studieplanen allereie frå våren 2003, etter godkjenning i fakultetet sitt EXU. Alternativt, dersom instituttet ikkje får gjennomslag for dette, søker ein om å få erstatta to av studieretningsgruppe-emna med tre midlertidige emne, med det same omfanget.

Vidare søker instituttet om å få oppretta eit 3-vekttalsemne på 200-talsnivå; det same emnet har dei siste fire åra eksistert som nasjonalt forskarkurs.

Kommentarar frå EXU:

Det er positivt at instituttet ønskjer å ha ein grundig evaluering av eigen studieplan, m.a. for å møta studentane sine ønskjer og behov. Ein ser ingen gode grunnar til å utsetjast innføringa av ein ny og (forventa) betre studieplan i botanikk til våren 2004, dersom ein kan få dette på plass eit år før. Innføring av midlertidige emne vil berre vera meir eigna til å forvirra enn til å forbetra situasjonen.

FRAMLEGG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret går inn for at Botanisk institutt kan få ferdigstillta den nye studieplanen for botanikkstudiet i løpet av 2002, og etter vedtak i fakultetet sitt EXU i haustsemesteret, få innføra denne frå og med vårsemesteret 2003. EXU får fullmakt frå fakultetsstyret til å få gjennomføra denne endelege godkjenninga av studieplanen i løpet av haustsemesteret 2002.

INSTITUTT FOR FISKERI- OG MARINBIOLOGI

og ERNÆRINGSINSTITUTTET

Instituttet ønskjer å endra fire av dei ordinære emna til seminarilbod som skal undervisast etter behov. Vidare vil dei ha mindre endringar i nokre eksisterande emne, m.a. færre dagar med feltkurs. Eitt emne på 300-talsnivå vert føreslege nedlagt.

Ernæringsinstituttet ønskjer å innføra ei obligatorisk oppgåve i eit eksisterande emne, og derfor redusera noko på førelingstilbodet i emnet.

INSTITUTT FOR MIKROBIOLOGI

Instituttet gjer framlegg om å gjera fem emne om til seminarilbod som skal undervisast etter behov. Vidare ønskjer dei at studieretningsgruppa skal verta meir fleksibel, ved at det ikkje lenger skal vera krav om at bestemte emne *skal* inngå i denne.

Instituttet har eit emne, BM215, som ikkje kan undervisast for tida pga. manglande tilsetjing, men ønskjer at emnet

skal stå i studieplanen, men med merknad om at det inntil vidare ikkje vert undervist.

Kommentarar frå EXU:

Studiehandbok for realfag skal til eikvar tid gje eit *korrekt og forutsigbart* oversyn over undervisinga ved fakultetet. Ut frå dette prinsippet, og med dei store endringane som vil koma til ved neste studieplanarbeid i tankane, bør ein ikkje operera med oversyn over emne som av ulike årsaker *ikkje* vert undervist. Institutt for mikrobiologi har gått inn for å gjera fem emne om til seminartilbod, og slik stoda er med manglande tilsetjing, kan dette vera ei naturleg løysing òg av situasjonen kring BM215.

FRAMLEGG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret går inn for at emne instituttet for tida ikkje *kan* tilby undervising i, men som ein likevel ønskjer å ha som ein del av instituttet sin undervisingsportefølje, må omgjera til seminar utan emnekode, som vert undervist 'etter behov'.

ZOOLOGISK INSTITUTT

I dag har instituttet fire ulike emnegruppe på studieretningane, og ønskjer no å redusera dette talet til to. To 300-talsemne (på til saman 5 vt.) vert lagde ned, og to nye tilbod på 300-talsnivå (til saman 3 vt.) skal opprettast. Desse nye emna skal vera eit samarbeid mellom to institutt, og ein ønskjer derfor at desse skal få emnekode med BIO-forstaving.

Kommentarar frå EXU:

Exu vedtok følgjande: EXU går inn for at ein ikkje opprettar emne med emnekodeforstavinga BIO i denne omgang, med tanke på den store revisjonen ein må ha for alle emna ved fakultetet ved neste studieplanarbeid.

FRAMLEGG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret går ikkje inn for å innføra forstavinga BIO på *nye* emne for studieåret 2002/2003.

FYSIOLOGISK INSTITUTT

Fysiologi er no ein studieretning under hovudfag biologi (studieretning Human og eksperimentell fysiologi). Fysiologisk institutt ønskjer å oppretta eit nytt hovudfag: Hovudfag i *Fysiologi*.

Emnegruppa skal bestå av emna BIO101, BIO102, KB101, BZL251 og BZL261. Skilnaden i emnegruppa frå gjeldande hovudfag, vert dermed at emna BIO103 og BIO104 vert erstatta med KB101 (Generell biokjemi). K101 (Generell kjemi) skal framleis inngå som obligatorisk element i graden. Studieretningsgruppa vert noko mindre fleksibel enn under det gamle hovudfaget.

Vidare ønskjer instituttet å mjuka opp i forkunnskapskrava til BFY-emna. Instituttet ønskjer òg å kunna basera opptaket til enkeltemne på studentane sine forkunnskapar, i dei høva der ein må ha eit avgrensa opptak.

Fakultetssekretariatet sin kommentar:

Å oppretta nye hovudfag no når ein står overfor Kvalitetsreforma, bør ein ikkje gjera utan at planen for studiet med enkle handgrep kan omgjera til masterstudium innanfor feltet.

Sidan BFY-emna fagleg ligg under Det medisinske fakultet, vil det vera ukontroversielt at Fysiologisk institutt ønskjer å foreta opptaket til emna etter andre kriterium enn Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet.

FRAMLEGG TIL VEDTAK:

EXU går inn for oppretting av hovudfag i fysiologi, under føresetnad av at dette studiet med berre mindre endringar kan endrast til eit Masterstudium.

FYSIKK

FYSISK INSTITUTT

Instituttet har valt å ikkje gjera store endringar i studieplanen, med tanke på den store revideringa ein uansett må ta til med som ei følgje av Stortingsmelding 27 - Kvalitetsreforma. Instituttet gjer framlegg om å leggja ned eit emne på 200-talsnivå, å omgjera eit emne til uregelmessig (no: Vår), og har elles mindre justeringar i eit par emne.

GEOVITSKAPLEGE FAG

GEOFYSISK INSTITUTT

Instituttet ønskjer å gjera om to 200-tals-, og to 300-talsemne til seminartilbod, framfor studieplanfesta tilbod. Vidare vert talet på øvingar i emnet GFO235 noko redusert. Elles har instituttet berre mindre endringar.

INSTITUTT FOR DEN FASTE JORDS FYSIKK

Instituttet har valt venta med store endringar i studieplanen, siden det vil måtta koma til endringar ved innføringa av nytt gradssystem.

GEOLOGISK INSTITUTT

Instituttet ønskjer *ikkje* å omgjera studieplanfesta emne til seminartilbod som vert undervist etter behov, då dei meiner dette vil føra til at det vert vanskelegare å informera om tilboda.

Instituttet ønskjer å oppretta fire nye emne: Eitt 3-vekttalsemne på 200-talsnivå, dette er eit nettbasert emne som er eit samarbeid med UiO, eitt feltkurs for hovudfagsstudentar (300-talsnivå), og to forskarutdanningsekskursjonar på 400-talsnivå. Desse to sistnemnde vert variantar av emne på 300-talsnivå, for doktorgradskandidatar.

Vidare ønskjer instituttet å få følgjande formulering inn i studiehandboka: "*Ved studenttall på 3 eller mindre kan undervisningsformen endres fra oppsatt plan eller kurs utgå.*"

Elles har instituttet berre mindre endringar i nokre emne, og i ei studieretningsgruppe.

Kommentarar frå EXU:

Når det gjeld formuleringa Geologisk institutt ønskjer å få inn i studiehandboka om at kurs kan endrast/utgå, så vert dette ein del av diskusjonen om korvidt ein skal omgjera studieplanfesta emne til seminartilbod, slik at EXU går ikkje inn for at Geologisk institutt kan nytta nemnde formulering i studiehandboka. Ein vil koma tilbake til dette etter det nemnde oppklaringsnotatet som vert sendt til institutta om desse seminartilboda.

INFORMATIKK

INSTITUTT FOR INFORMATIKK

Instituttet ønskjer å innføra eit nytt 5-vekttalsemne på 200-talsnivå. Vidare ønskjer ein å gjera det mogleg for hovudfagsstudentar å leggja opp institutt-/internseminar som 1 vektal i hovudfagsgruppa, etter bestemte retningslinjer. Elles har instituttet berre mindre endringar i studieplanen.

Kommentarar frå EXU:

Det bør vera eit krav om at studenten må halda eit seminar/føreling på eit institutt-/internseminar, for å få utteljing i form av vektal. Altså at opplegg nr 2, "Deltakelse på seminarane i tillegg til at studenten leverer inn en rapport om et utvalgt seminar", utgår som alternativ.

FRAMLEGG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret går inn for at Institutt for informatikk kan godskriva studentar med 1 vektal i hovudfagsgruppa etter opplegg skissert som nr 1 i brevet frå instituttet.

KJEMI

KJEMISK INSTITUTT

Instituttet innfører større endringar i emnegruppa, ved at emna vert delte opp i ein teoridel og ein laboratoriumsdel. Studentar kan dermed t.d. få utteljing for bestått laboratoriumskurs, dersom dei stryk i teoridelen. Vidare er mappeevaluering innført som evaluering i fleire av teoriemna.

Emnet K001 går ut som ein konsekvens av at K101 vert delt opp. Eitt emne på 300-talsnivå vert omgjort til seminartilbod. Emnet K202 får nytt obligatorisk element; mappeevaluering. Instituttet innfører eit nytt 3-vekttalsemne på 200-talsnivå. Elles er det berre mindre endringar i ein del emne, som endring av tittel osv.

Kommentarar frå EXU:

Det er positivt at studentar no vil få vektalsutteljing for fullført og bestått laboratoriumskurs ved eventuell stryk i teoridelen av emna. Dette føreset elles at institutta stiller seg solidarisk med Kjemisk institutt, og ikkje 'utnyttar' dette systemet ved t.d. å innføra berre labkursa i kjemiemne som obligatorisk element.

MATEMATIKK

MATEMATISK INSTITUTT

Instituttet har ingen endringar til studieplanen.

MOLEKYLÆRBIOLOGI

MOLEKYLÆRBIOLOGISK INSTITUTT

Instituttet har ingen endringar for studieplanen 2002/2003.

INSTITUTT FOR BOKJEMI OG MOLEKYLÆRBIOLOGI

Instituttet ønskjer å gjera eit 300-talsemne om til seminartilbod som vert undervist etter behov, og ønskjer vidare å oppretta eit nytt seminartilbod.

ANDRE FAG

PROGRAM FOR PROSESSTEKNOLOGI

Programstyret ønskjer å oppretta ein ny studieretning: *Fleirfase prosess teknologi*. Dessutan ønskjer dei å endra namnet på studieretningen *Gassprosessering* til *Olje/gassprosessering*. Vidare ønskjer dei å oppretta to nye emne; eit 3-vekttslemne på 200-talsnivå, og eit 5-vekttslemne på 300-talsnivå, og eitt emne på 200-talsnivå (2 vt.) vert føreslege nedlagt.

Kommentarar frå EXU:

Sidan ein for studieåret 2003/2004 må ha ein større revisjon av studieplanen, bør ein ikkje no oppretta nye studieretningar. Ein anbefalar at Programstyret heller lagar opplegg for masterstudium i prosess teknologi, og ulike variantar studentane kan velja her.

EXU gjekk ikkje inn for oppretting av ny studieretning ved Program for prosess teknologi i sitt møte.

FRAMLEGG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret går ikkje inn for oppretting av ein ny studieretning ved Program for prosess teknologi.

SENTER FOR MILJØ- OG RESSURSSTUDIER

I grunnfaget i integrert kystsonforvaling er det innført mappeevaluering i to av modulane. Elles er det kome til nokre mindre endringar i nokre av emna, m.a. er kollokvietilbodet sett opp utan eit bestemt timetal, men 'etter avtale'. Vidare er det noko færre forelesingstimar i IKSF201 og seminarrekka er ikkje lenger obligatorisk.

SENTER FOR VITSKAPSTEORI

Senteret ønskjer å oppretta utvida versjonar av emnet MNF220 - Bioetikk: Dette emnet er i dag eit 1-vekttslemne, og ein ønskjer å laga ein 2-vektts- og ein 3-vekttsvariant av dette, med semesteroppgåver av ulikt omfang. Senteret har fått støtte til oppretting av 2-vekttslemnet frå dette frå Norsk forskingsråd. Desse større variantane skal vera eit tilbod til hovudfags- og doktorgradsstudentar.

FRAMLEGG TIL VEDTAK:

EXU går inn for oppretting av 2 vekttalsemnet MNF320 - Bioetikk. Vidare går ein inn for at det skal vera ope for studentar å ta ein utvida variant på til saman 3 vekttal, som spesialpensum/-emne.

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: 4b
Saksnr.:		Møte: 30.01.02
OPPRETTELSE AV mASTER OF PHILOSOPHY-PROGRAM VED INSTITUTT FOR FISKERI- OG MARINBIOLOGI		

Institutt for fiskeri- og marinbiologi søker i brev av 22.11.01 om å få opprettet "Master of Philosophy Programme in Marine Biological Sciences" der selve oppgavene kan bli gitt innen fire forskjellige tema. Emnene tilknyttet studieveiene eksisterer allerede ved instituttet, og instituttet opplyser at M.phil.-programmet kan tilbys innenfor eksisterende budsjettrammer. Instituttet skriver i sitt oversendelsesbrev at de ønsker programmet på bakgrunn av økt internasjonalisering ved UiB generelt og på bakgrunn av planer om utvidet samarbeid med institusjoner i andre land som for eksempel Vietnam og Chile. Erfaringene fra eksisterende Mphil-program ved fakultetet tilsier at rekruttering av studenter fra samarbeidende institusjoner er en stor fordel med tanke på integrering i fagmiljøet og gjennomføring av studiet.

Instituttet ønsker også å gjøre mastergradsprogrammet tilgjengelig for studenter fra såkalte vestlige land. Dette som et skritt i retning av den nye studiestrukturen, men også for å forenkle opptaksprosessen for studenter med utenlandsk bakgrunn som ønsker å ta en grad ved instituttet.

FORSLAG TIL VEDTAK: Styret godkjente enstemmig Institutt for fiskeri- og marinbiologi sitt forslag om opprettelse av "Master of Philosophy Programme in Marine Biological Sciences" innenfor eksisterende budsjettrammer fra og med studieåret 2002/2003, og anbefalte forslaget lagt fram for Kollegiet til endelig godkjenning.

Bergen, 30.01.02
BB

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. Søknad fra Zoologisk institutt inkludert skisse til mastergradsprogram

Det matematisk- naturvitenskapelige fakultetet

Universitetet i Bergen

22. november 2001

J. nr. 591/01 IFM/ts

STUDIEPLANENDRINGER 2002/2003 – INSTITUTT FOR FISKERI- OG MARINBIOLOGI

Følgende studieplanendringer er behandlet og godkjent av EKSU, samt vedtatt i styret ved IFM 22. november 2001.

1. Opprettelse av nytt engelskspråklig Mastergradsstudium "Master of Philosophy in Marine Biological Sciences".

På bakgrunn av økt internasjonalisering og planer om internasjonalt samarbeid, blant annet med institusjoner i Vietnam søker instituttet om å opprette et nytt Master of Philosophy in Marine Sciences. I motsetning til det allerede eksisterende Noradfinansierte "M.Phil. in fisheries biology and fisheries management" vil det nye Masterprogrammet tilby hovedfagsoppgaver innen alle instituttets fagområder. De undervisningsemner som er foreslått i studiet er ordinære emner ved UiB, og blir i dag i stor utstrekning allerede gitt på engelsk for påmeldte utenlandske utvekslingsstudenter. Instituttet har vært i kontakt med undervisningsansvarlig for de enkelte emner, som har bekreftet at emnene kan undervises på engelsk.

Masterprogrammet vil være åpent også for studenter fra I-land, og innebærer en forenkling i opptaksprosessen for studenter med utenlandsk bakgrunn som ønsker å ta en grad innenfor instituttets fagfelt. Programmet vil også vil også være et viktig bidrag for markering av instituttet virksomhet internasjonalt. Instituttet har i planleggingen av det nye programmet søkt om å få tildelt kvotestudentplasser for opptak våren 2003.

Opprettelsen av studiet vil bli gjennomført innenfor nåværende budsjетtrammer.

Vedlagt ligger en nærmere beskrivelse av studiet (vedlegg I)

2. **Innføring av ett felles ekskursjonsemne BFM 306 Hovedfagsekskursjon, som gjelder for alle instituttets studieretninger.**

Instituttet ønsker å opprette et felles ekskursjonsemne for alle hovedfagsstudenter ved IFM. Tidligere har hovedfagsekskursjon vært forbeholdt studenter innen studieretning marinbiologi (BFM 304) og generell akvakultur (BFM 341). Instituttet ønsker at alle hovedfagsstudenter ved IFM skal få et utvidet perspektiv innen sitt fagområde gjennom et tilbud om feltkurs/ekskursjon til andre biologisk miljøforhold og/eller forskningsinstitusjoner.

Emnet vil bli dekket innen nåværende budsjетtrammer gjennom intern omfordeling av de ekskursjonsmidler som er lagt inn i instituttets driftsbevilgning.

En emnebeskrivelse følger som vedlegg 2

3. **Nedlegging av emner ved IFM**

I forbindelse med studieplanarbeidet har fakultetet bedt om at emner som ikke går regelmessig og/eller har få deltakere legges ned. På bakgrunn av dette vil instituttet forslå å legge ned følgende emner:

BFM 310 Utvalgte marinbotaniske emner

BFM 311 Algenes systematikk og økologi II

BFM 325 Livshistorieteori

BFM 304 Ekskursjon til subtropisk område (jmf. punkt 2.)

4. **Mindre endringer i eksisterende emner**

Instituttet forslår følgende endringer i eksisterende emner:

BE 268 Ernæring hos fisk

Det innføres obligatorisk oppgaveskriving i emnet

BFM 240 Grunnkurs i akvakultur

Antall dager feltkurs reduseres fra 4-2 dager

BFM 251 Fiskesykdommer

Det legges inn 14 t. kollokvie/oppgaveløsning

BFM 341 Akvakultur

Obligatorisk feltkurs/ekskursjon tas ut av emnet (Jmf. punkt 2)

BFM 361 Fisheries economics

Endring i eksamensform fra skriftlig til muntlig eksamen.

I tillegg til de over nevnte endringer er det også mindre redaksjonelle endringer av innholdet i enkelte emner.

Arne Johannessen

styrer

Tommy Strand

førstekonsulent

Master of Philosophy (M.Phil.) Programme in Marine Biological Sciences

Objectives of the programme

Marine Biological Sciences comprises studies of marine organisms and their interactions with physical and biological environments and is aimed at providing the candidate with a solid foundation for research and teaching in marine biological sciences.

The M.phil. programmes are primarily targeted at students from developing countries and Eastern Europe.

Admission requirements:

- a. Completed a first-degree study of at least three years (B.Sc.) from an approved institution of higher education, or an equivalent background accepted by the University of Bergen.
- b. Competence in biology corresponding to 20 credit points (1 year) of introductory biology.
- c) English proficiency must be documented according to specified requirements.

The study starts in the spring 2003 (Application deadline 1 May 2002).

Programme of study:

The M.phil. programme consists of :

- A. An individual research project, corresponding to 1 year's work, including a written presentation in the form of a thesis.
- B. Formal course work equivalent to 20 credit points (1 year)

The research project may focus on various themes:

- I) Studies of how fish and zooplankton respond to physical and biological factors of the environments, test hypotheses and models utilizing fieldwork or laboratory experiments. Responses may be shown in behavior, distribution, growth, mortality, and reproduction and for life stages from larvae to adults.
- II) Studies of the population dynamics of plankton and fish utilizing models which expresses how individuals or populations adapt to and respond to physical and biological environments. These include studies of factors that influence growth, mortality and reproduction in fish populations and may also focus on anthropogenic effects on the organisms.
- III) Biological processes related to reproduction, and basic research on how environmental and hormonal factors influences growth, reproduction in cultured organisms with emphasis on smoltification (salmonids) and metamorphosis (marine fish).
- IV) Population genetics and behavior in relation to aquaculture and fisheries biology.

The following courses (dependent on registration) can be selected for the formal course work. (Different courses will be mandatory for different master projects in the various research fields. These will be determined in collaboration with a supervisor):

Code Title Credits

BFM210: Classification of the algae (Spring) 5

BFM220: Marine flora and fauna (S) 3

BFM231: Introduction to fisheries biology (Autumn) 3

BFM240: Introductory course in aquaculture (S) 5

BFM251: Fish diseases (A) 4

BFM252: Fish diseases: Parasitology (A) 2

BFM253: Farmacology: Fish diseases (A) 3

BFM260: Stock Assessment I: Population dynamics of fish and stock and
assessment methodology (S) 3

BFM261: International Aquaculture (S) 2

BFM271: Behavioural modelling (S) 2

BZL253: Fish biology (S) 5

BZL261: Comparative physiology (S) 2

BZL271: Fish parasitology (A) 2

BZL273: Comparative functional anatomy of parasitic protozoa (Irregular) 2

BZM270: Introduction to Aquatic Ecology (A) 3

BZM222: Biodiversity - Current Topics (A) 1

BFM305: Seminars 1

BFM301: Fisheries and marine biological methods (S) (mandatory) 2

BFM320: Selected benthic ecological topics (I) 3

BFM323: Marine ecological modelling(A) 2

BFM326: Advanced topics in marine biology (I) 3

BFM327: Benthos in Norwegian waters(I) 2

BFM331: Fishing Technology (S) 2

BFM333: Fish Behaviour (I) 3

BFM334: Dynamics of exploited fish populations(S) 2

BFM336: Population genetic methods in aquatic biology (I) 3

BFM337: Selected topics in recruitment biology of fish (I) 2

BFM338: Fisheries biological field course (S) 1

BFM361: Fisheries economics 2

BFM360: Fisheries management (S) 2

BFM341: Advanced Aquaculture (irregular) 3

BFM351: Fish immunology 3

BFM362: Fisheries Stock Assessment II: Survey methods (S) 2

BFM363: Inland Fisheries (S) 1

BZM323 Advanced Topics in Biodiversity (A) 1

Special reading related to thesis work 5

Please note that courses may be revised every year.

Examination:

The Master's degree is completed by an examination where the candidate discusses the thesis topic.

Marks

The exams and the thesis will be given marks according to the scale

A(4), B(3), C(2), D(1), FAIL

All issues regarding 'admission requirements', 'programme of study', 'examination' and 'marks' are according to the specifications in 'Rules for the degree *Master of Philosophy* (M.Phil) at The University of Bergen'. The issues not mentioned there are to follow the ordinary rules for studies and degrees at The Faculty of Mathematics and Natural Sciences at The University of Bergen.

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 474.2		Fakultetsstyresak: 5
Sak nr. 02/47		Møte: 30.01.02
DR.PHILOS-GRAD – REIDAR THORESEN – OPPNEVNING AV SAKKYNDIG KOMITÉ		

Cand.real. Reidar Thoresen søker i brev av 20. desember 2001 om å få forsvare avhandlingen "**Environmental influence on herring (*Clupea harengus* L.) abundance**" med undertittel "**An environmental approach for the understanding of herring stock fluctuations and its application in management**" for den filosofiske doktorgrad. Søknaden er i sin helhet utlagt i sakspapirene på fakultetssekretariatet.

Institutt for fiskeri- og marinbiologi foreslår i brev av 16.01.02 at følgende sakkyndigkomite blir oppnevnt:

Ph.D. Marjut Rajasilta, Archipelago Research Institute, University of Turku, Finland
 Professor dr. philos. Victor Øiestad, Norges fiskerihøgskole, Universitetet i Tromsø
 Førsteamanuensis Magnar Aksland, Institutt for fiskeri- og marinbiologi, Universitetet i Bergen

FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:

Thoresen 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. Det er ikke innhentet medforfattererklæringer (jfr. doktorgradsforskriftens § 3, 5), og Thoresen vil bli bedt om å gjøre dette.

FORSLAG TIL VEDTAK:

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

Ph.D. Marjut Rajasilta, Archipelago Research Institute, University of Turku, Finland
 Professor dr. philos. Victor Øiestad, Norges fiskerihøgskole, Universitetet i Tromsø
 Førsteamanuensis Magnar Aksland, Institutt for fiskeri- og marinbiologi, Universitetet i Bergen, **leder**

Bergen, 23.01.02.
 EML

Kjell A. Sælen
 fakultetsdirektør

Vedlegg:

Brev fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi datert 16.01.02
 Søknad fra Reidar Thoresen datert 20.12.01

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 012		Fakultetsstyresak: 6
Saknr.: 01/967/MN		Møte: 30. januar 2002
PROGRAMSTYRET FOR MARINE FAG (PMF) – OPPNEVNING AV REPRESENTANTER FOR PERIODEN 2002–2004		

Funksjonsperioden for Programstyret for marine fag (PMF) løp ut 31. desember 2002, og det skal oppnevnes nye representanter for 3-årsperioden 2002–2004, studentene for 2002.

Programstyret for marine fag består av 10 medlemmer. Følgende er foreslått:

Professor Harald Svendsen (gjenvalg)	Geofysisk institutt
Professor Eystein Jansen (gjenvalg)	Geologisk institutt
Professor Anders Fernö	Institutt for fiskeri- og marinbiologi
Professor Tron Frede Thingstad (gjenvalg)	Institutt for mikrobiologi
Professor Kristian Dysthe	Matematisk institutt
Professor Arnt Johan Raae	Molekylærbiologisk institutt
Professor Hans Jørgen Fyhn (gjenvalg)	Zoologisk institutt, leder
Dr. Helge Drange	Nansen Senter for Miljø og Fjernmåling
Direktør/professor Daniel Chourrout (gjenvalg)	Sarssenteret/Molekylærbiologisk institutt
Ingen forslag fra studentene	

Innkomne forslag er lagt ut i sakspapirene. Programstyrets mandat følger vedlagt.

FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:

Det fremgår av Sarssenterets brev at Daniel Chourrout ønsker å forlenge sin periode som representant i PMF under forutsetning av at møtene avholdes på engelsk. Utfra universitetets språkpolitikk finner fakultetsdirektøren ikke å kunne pålegge programstyret å imøtekomme dette ønsket. Dersom Chourrout ikke kan godta dette, kan det bli aktuelt å be Sarssenteret foreslå en annen representant.

Når det gjelder PMFs mandat, har fakultetsadministrasjonen har fått innspill til endringer. Dette vil imidlertid senere bli tatt opp som egen sak.

Førstekonsulent Vegard Opheim sluttet som Programstyrets sekretær mvf. 1. november 2001. Fakultetsadministrasjonen arbeider med å finne løsninger med henblikk på sekretærfunksjonen.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig å oppnevne følgende representantene til Programstyret for marine fag for 3-årsperioden 2002–2004:

Professor Harald Svendsen (gjenvalg)	Geofysisk institutt
Professor Eystein Jansen (gjenvalg)	Geologisk institutt
Professor Anders Fernö	Institutt for fiskeri- og marinbiologi

Professor Tron Frede Thingstad (gjenvalg)

Professor Kristian Dysthe

Professor Arnt Johan Raae

Professor Hans Jørgen Fyhn (gjenvalg)

Dr. Helge Drange

Direktør/professor Daniel Chourrout (gjenvalg)

Ingen forslag fra studentene

Institutt for mikrobiologi

Matematisk institutt

Molekylærbiologisk institutt

Zoologisk institutt, leder

Nansen Senter for Miljø og Fjernmåling

Sarsenteret/Molekylærbiologisk institutt

Fakultetsstyret tok til etterretning at det arbeides med å finne løsninger med henblikk på sekretærfunksjonen.

Bergen, 23. januar 2002

HL

Kjell A. Sælen

fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. Mandat

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 011.4		Fakultetsstyresak: 7
Saksnr.: 01/1002/MN		Møte: 30. januar 2002
PROGRAMSTYRET FOR PROSESSTEKNOLOGI (PPT) – OPPNEVNING AV REPRESENTANTER OG VARAREPRESENTANTER FOR PERIODEN 2002–2004		

Program for prosess teknologi (PPT) foreslår i brev av 29. november 2001 at programstyret får følgende sammensetning for perioden 2002–2004:

Professor Geir Anton Johansen, Fysisk institutt, *prosessinstrumentering*
 Professor Rolf Eckhoff, Fysisk institutt, *prosess-sikkerhetsteknologi*
 Professor Bjørn Kvamme, Fysisk institutt, *gassprosessering*
 Professor Olav Kvalheim, Kjemisk institutt, *prosesskjemometri*
 Professor Helge Dahle, Matematisk institutt, *prosessmodellering*
 Avd.sjef Anna Sofie Rogde, Norsk Hydro
 Avd.direktør Cato Bjelland, Christian Michelsen Research (CMR)
 – Ass.direktør Hans Roar Sørheim, CMR (vara)
 – Direktør Sigurd Geir Amland, Statoil (vara)
 Student Kjetil Aasoldsen, Fysisk institutt
 – Student Eivind Elsebutangen Lunde, Fysisk institutt (vara)

Program for prosess teknologi foreslår videre at dersom den nye studieretningen *flerfase petroleumsteknologi* blir vedtatt, går professor Alex Hoffmann, Fysisk institutt, inn i styret som representant for studieretningen.

Professor **Geir Anton Johansen** foreslås som styreleder.

Brevet blir lagt ut i sakspapirene. Programstyrets mandat følger vedlagt.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Program for prosess teknologi, å oppnevne følgende representanter til programstyret for perioden 2002–2004:

Professor Geir Anton Johansen, Fysisk institutt, *prosessinstrumentering*
 Professor Rolf Eckhoff, Fysisk institutt, *prosess-sikkerhetsteknologi*
 Professor Bjørn Kvamme, Fysisk institutt, *gassprosessering*
 Professor Olav Kvalheim, Kjemisk institutt, *prosesskjemometri*
 Professor Helge Dahle, Matematisk institutt, *prosessmodellering*
 Avd.sjef Anna Sofie Rogde, Norsk Hydro
 Avd.direktør Cato Bjelland, Christian Michelsen Research (CMR)
 – Ass.direktør Hans Roar Sørheim, CMR (vara)
 – Direktør Sigurd Geir Amland, Statoil (vara)
 Studentrepresentant Kjetil Aasoldsen, Fysisk institutt
 – Student Eivind Elsebutangen Lunde, Fysisk institutt (vara)

Professor **Geir Anton Johansen** ble oppnevnt som programstyrets leder for samme periode.

Utvalgets sekretær er førstekonsulent Grete Kvamme Ersland.

Dersom den nye studieretningen *flerfase petroleumsteknologi* blir vedtatt, går professor **Alex Hoffmann**, Fysisk institutt, inn i styret som representant for studieretningen.

Bergen, 23. januar 2002
HL

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

Vedlegg:
Mandat

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 012		Fakultetsstyresak: 8
Saksnr.: 01/976/MN		Møte: 30. januar 2002
RÅDET FOR SKOLELABORATORIUM I REALFAG OPPNEVNING AV REPRESENTANTER OG VARAREPRESENTANTER FOR PERIODEN 2002–2004		

Funksjonsperioden for Skolelaboratoriets råd løp ut 31. desember 2001, og det skal oppnevnes nye representanter og vararepresentanter for 3-årsperioden 2002–2004, studentene for 2002.

Skolelaboratoriets råd består av 14 medlemmer med varamedlemmer. Følgende er foreslått:

Biofag:

Representant: Professor Anne Gro Veia Salvanes, IFM

Vararepresentant: Amanuensis Finn Langvad, Institutt for mikrobiologi

Fysikk:

Representant: Amanuensis Egil Fett

Vararepresentant: Førstekonsulent Kjartan Olafsson

Geofag:

Representant: Førsteamanuensis Truls Johannessen, Geofysisk institutt (gjenvalg)/

Representant: Professor John Inge Svendsen, Geologisk institutt

Vararepresentant: Professor Atle Nesje, Geologisk institutt

Informatikk:

Representant:

Vararepresentant:

Kjemi:

Representant: Førsteamanuensis Bjørn Grung

Vararepresentant: Professor Otto Grahl-Nielsen

Matematikk:

Representant: Professor Dag B. Tjøstheim (gjenvalg)

Vararepresentant: Professor Kristian B. Dysthe (gjenvalg)

Molekylærbiologi:

Representant: Professor Anders Goksøyr

Vararepresentant: Professor Dag E. Helland

Bergen museum (formidlingsavdelingen):

Representant: Amanuensis Øystein J. Jansen, De naturhist. samlinger (gjenvalg)

Vararepresentant: Førsteamanuensis Mary H. Losvik, De naturhist. samlinger

Praktisk pedagogikk:

Representant:

Vararepresentant:

Studentene (2002):

Representanter:

.....

Vararepresentanter:

.....

Utdanningsforbundet:

Representant: Leif Ragnar Fiske, Alversund skole, 5911 Alversund

Vararepresentant: Anita Rose Bakke, Bergen Handelsgymnasium, privatadresse:

Schweigaardsvei 41, 5063 Bergen

Hordaland fylke:

Representant: Eirik Fjørtoft, Arna gymnas

Vararepresentant: Kirsten Aareskjold, Bergen Handelsgymnasium

Bergen kommune:

Representant:

Vararepresentant:

Innkomne forslag er lagt ut i sakspapirene.

Rådets statutter følger vedlagt.

FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:

Tidligere leder av Skolelaboratoriets råd, nå prorektor for utdanning, professor Leiv K. Sydnes, har i brev av 21. november 2002 foreslått *professor Dag B. Tjøstheim*, Matematisk institutt, som ny leder av rådet med *førstekonsulent Kjartan Olafsson*, Fysisk institutt, som nestleder.

For at Skolelaboratoriet skulle være i stand til å oppfylle sine økonomiske forpliktelser frem til fakultetsstyremøtet 30. januar, ble Dag B. Tjøstheim oppnevnt som leder på dekanus' fullmakt i brev av 3. januar 2002.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig å oppnevne følgende representanter og vararepresentanter til Skolelaboratoriets råd for 3-årsperioden 2002–2004, studentene for 2002:

Biofag:

Representant: Professor Anne Gro Veia Salvanes, IFM

Vararepresentant: Amanuensis Finn Langvad, Institutt for mikrobiologi

Fysikk:

Representant: Førstekonsulent Kjartan Olafsson

Vararepresentant: Amanuensis Egil Fett

Geofag:

Representant: Professor John Inge Svendsen, Geologisk institutt

Vararepresentant: Førsteamanuensis Truls Johannessen, Geofysisk institutt

Informatikk:

Representant:

Vararepresentant:

Kjemi:

Representant: Førsteamanuensis Bjørn Grung
Vararepresentant: Professor Otto Grahl-Nielsen

Matematikk:

Representant: Professor Dag B. Tjøstheim (gjenvalg)
Vararepresentant: Professor Kristian B. Dysthe (gjenvalg)

Molekylærbiologi:

Representant: Professor Anders Goksøyr
Vararepresentant: Professor Dag E. Helland

Bergen museum (formidlingsavdelingen):

Representant: Amanuensis Øystein J. Jansen, De naturhist. samlinger (gjenvalg)
Vararepresentant: Førsteamanuensis Mary H. Losvik, De naturhist. samlinger

Praktisk pedagogikk:

Representant:
Vararepresentant:

Studentene (2002):

Representanter:
.....
Vararepresentanter:
.....

Utdanningsforbundet:

Representant: Leif Ragnar Fiske, Alversund skole, 5911 Alversund
Vararepresentant: Anita Rose Bakke, Bergen Handelsgymnasium, privatadresse: Schweigaardsvei 41, 5063
Bergen

Hordaland fylke:

Representant: Eirik Fjørtoft, Arna gymnas
Vararepresentant: Kirsten Aareskjold, Bergen Handelsgymnasium

Bergen kommune:

Representant:
Vararepresentant:

Fakultetsstyret tok til etterretning at professor **Dag B. Tjøstheim**, Matematisk institutt, i begynnelsen av januar d.å. ble oppnevnt som rådets leder på dekanus' fullmakt.

Førstekonsulent **Kjartan Olafsson**, Fysisk institutt, ble oppnevnt som rådets nestleder.

Dekanus fikk fullmakt til senere å oppnevne representanter og vararepresentanter der det ikke forelå forslag til møtet.

Bergen, 21. januar 2002
HL

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. Statutter

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 012		Fakultetsstyresak: 9
Saksnr.: 02/8/MN		Møte: 30. januar 2002
FORSKNINGSFARTØYUTVALGET (FFU) – OPPNEVNING AV REPRESENTANTER OG VARAREPRESENTANTER FOR PERIODEN 2002–2004		

Funksjonsperioden for Forskningsfartøyutvalget (FFU) løp ut 31. desember 2001, og det skal oppnevnes nye representanter og vararepresentanter for 3-årsperioden 2002–2004.

Utvalget består av 8 medlemmer med varamedlemmer. Følgende er foreslått:

Geofysisk institutt

Representant: Førsteamanuensis Kjell Arild Orvik

Vararepresentant: Professor Harald Svendsen (gjenvalg)

Geologisk institutt

Representant: Professor Hans Petter Sejrup (gjenvalg)

Vararepresentant: Professor Rolf Birger Pedersen

Institutt for den faste jords fysikk

Representant: Professor Rolf Mjelde (gjenvalg)

Vararepresentant: Professor Yngve Kristoffersen

Institutt for fiskeri- og marinbiologi

Representant: Professor Ulf Båmstedt

Vararepresentant: Førsteamanuensis Magnar Aksland (gjenvalg)

Institutt for mikrobiologi

Representant: Førsteamanuensis Svein Rune Erga

Vararepresentant: Professor Tron Frede Thingstad

Nansen Senter for Miljø og Fjernmåling

Representant: Forskn.dir./professor II Johnny A. Johannessen

Vararepresentant: Forskn.leder Lasse Pettersson

Senter for miljø- og ressursstudier

Representant:

Vararepresentant:

M/S HÅKON MOSBY

Representant:

Vararepresentant:

Innkomne forslag er utlagt i sakspapirene. FFUs statutter følger vedlagt.

Geofysisk institutts administrative leder er sekretær for utvalget.

FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:

Fakultetsdirektøren foreslår at professor Hans Petter Sejrup gjenoppnevnes som FFUs leder.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig å oppnevne følgende representanter og vararepresentanter til Forskningsfartøyutvalget for 3-årsperioden 2002–2004:

Geofysisk institutt

Representant: Førsteamanuensis Kjell Arild Orvik
Vararepresentant: Professor Harald Svendsen (gjenvalg)

Geologisk institutt

Representant: Professor Hans Petter Sejrup (gjenvalg)
Vararepresentant: Professor Rolf Birger Pedersen

Institutt for den faste jords fysikk

Representant: Professor Rolf Mjelde (gjenvalg)
Vararepresentant: Professor Yngve Kristoffersen

Institutt for fiskeri- og marinbiologi

Representant: Professor Ulf Båmstedt
Vararepresentant: Førsteamanuensis Magnar Aksland (gjenvalg)

Institutt for mikrobiologi

Representant: Førsteamanuensis Svein Rune Erga
Vararepresentant: Professor Tron Frede Thingstad

Nansen Senter for Miljø og Fjernmåling

Representant: Forskn.dir./professor II Johnny A. Johannessen
Vararepresentant: Forskn.leder Lasse Pettersson

Senter for miljø- og ressursstudier

Representant:
Vararepresentant:

M/S HÅKON MOSBY

Representant:
Vararepresentant:

Leder: Professor Hans Petter Sejrup, Geologisk institutt

Fast sekretær: Administrativ leder Geofysisk institutt, p.t. konsulent Audny Berge.

Dekanus fikk fullmakt til senere å oppnevne representanter og vararepresentanter der det ikke forelå forslag til møtet.

Bergen, 22. januar 2002

HL

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. Statutter

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 012		Fakultetsstyresak: 10
Saksnr.: 02/7/MN		Møte: 30. januar 2002
STYRET FOR ELEKTRONMIKROSKOPISK FELLESLABORATORIUM (EFL) – OPPNEVNING AV REPRESENTANTER OG VARAREPRESENTANTER FOR PERIODEN 2002–2004		

Funksjonstiden for styret for Elektronmikroskopisk felleslaboratorium (EFL) løp ut 31. desember 2001, og det skal oppnevnes nye representanter og vararepresentanter for 3-årsperioden 2002–2004, studentene for 2002.

Styret består 9 medlemmer med varamedlemmer. Følgende er foreslått:

Biofag:

Representanter: Avdelingsingeniør Jan Berge, Botanisk institutt (gjenvalg)
 Professor Are Nylund, Institutt for fiskeri- og marinbiologi
 Forsker Mikal Heldal, Institutt for mikrobiologi
 Professor Harald Kryvi, Zoologisk institutt (gjenvalg)
 Vararepresentanter: Førstemanuensis Knut Krzywinski, Botanisk institutt (gjenvalg)

Geologisk institutt:

Representanter: Avdelingsingeniør Ole Tumyr (gjenvalg)
 Forsker Ingunn Thorseth (gjenvalg)
 Vararepresentanter: Professor Harald Furnes (gjenvalg)
 Førstemanuensis Stein-Erik Lauritzen (gjenvalg)

Andre institutter ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet:

Representant: Professor Johan R. Lillehaug, Molekylærbiologisk institutt
 Representant: Professor Rolf K. Eckhoff, Fysisk institutt
 Vararepresentant: Professor Rolf K. Eckhoff, Fysisk institutt (gjenvalg)
 Vararepresentant: Førstemanuensis Anne Marie Szilvay, Molekylærbiologisk institutt

Det medisinske fakultet:

Representant: Professor Reidar Myklebust, Institutt for anatomi og cellebiologi
 Vararepresentant: Overing. Jakob Røli, Institutt for anatomi og cellebiologi (gjenvalg)

Bergen museum:

Representant: Professor Endre Willassen, De naturhistoriske samlinger
 Vararepresentant: Senioring. Kirsti Hauge Riisøen, De kulturhist. saml., Konserv.seksj.

Studentene (2002):

Representant: Kristin Kvaløe Pettersen
 Vararepresentant: Ingrid Vatne

Innkommne forslag er lagt ut i sakspapirene. Styrets statutter følger vedlagt.

Professor Harald Kryvi er foreslått gjenoppnevnt som styreleder, med forsker Ingunn Thorseth som nestleder.

EFLs ingeniør, Egil Severin Erichsen, fungerer som styrets sekretær.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig å oppnevne følgende representanter og vararepresentanter til styret for

Elektronmikroskopisk felleslaboratorium for perioden 2002–2004, studentene for 2002:

Biofag:

Representanter: Avdelingsingeniør Jan Berge, Botanisk institutt (gjenvalg)

Forsker Mikal Heldal, Institutt for mikrobiologi

Professor Harald Kryvi, Zoologisk institutt (gjenvalg)

Vararepresentanter: Førstemanuensis Knut Krzywinski, Botanisk institutt (gjenvalg)

Professor Are Nylund, Institutt for fiskeri- og marinbiologi

.....

Geologisk institutt:

Representanter: Avdelingsingeniør Ole Tumyr (gjenvalg)

Forsker Ingunn Thorseth (gjenvalg)

Vararepresentanter: Professor Harald Furnes (gjenvalg)

Førstemanuensis Stein-Erik Lauritzen (gjenvalg)

Andre institutter ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet:

Representant: Professor Johan R. Lillehaug, Molekylærbiologisk institutt

Vararepresentant: Professor Rolf K. Eckhoff, Fysisk institutt (gjenvalg)

Det medisinske fakultet:

Representant: Professor Reidar Myklebust, Institutt for anatomi og cellebiologi

Vararepresentant: Overing. Jakob Røli, Institutt for anatomi og cellebiologi (gjenvalg)

Bergen museum:

Representant: Professor Endre Willassen, De naturhistoriske samlinger

Vararepresentant: Senioring. Kirsti Hauge Riisøen, De kulturhistoriske saml., Konserv.seksj.

Studentene (2002):

Representant: Kristin Kvaløe Pettersen

Vararepresentant: Ingrid Vatne

Leder: Professor Harald Kryvi, Zoologisk institutt

Nestleder: Forsker Ingunn Thorseth, Geologisk institutt

Fast sekretær: Senioringeniør Egil Severin Erichsen

Bergen, 22. januar 2002

HL

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. Statutter

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 012		Fakultetsstyresak: 11
Saksnr.: 02/5/MN		Møte: 30. januar 2002
FAKULTETETS BIBLIOTEKUTVALG – OPPNEVNING AV REPRESENTANTER/ VARAREPRESENTANTER OG OBSERVATØRER FOR PERIODEN 2002–2004		
FORSLAG TIL KANDIDAT TIL UNIVERSITETSBIBLIOTEKETS STYRE FOR PERIODEN 2002–2004		

Funksjonstiden for fakultetets bibliotekutvalg løp ut 31. desember 2001, og det skal oppnevnes nye representanter/vararepresentanter for 3-årsperioden 2002–2004, studentene for 2002.

Fakultetets bibliotekutvalg består av 7 medlemmer, med personlige varamedlemmer. Det vises for øvrig til at fakultetsstyret i sitt møte 28. februar 2001 vedtok at de *basale biofagene* skal ha en fast observatør i bibliotekutvalget, mens den valgte representanten dekker den *organismeorienterte biologien*.

Det ble videre vedtatt at også studentene kan ha en observatør i utvalget i tillegg til den valgte representanten.

Følgende kandidater er foreslått:

Biofag (organismeorientert biologi):

Representant: Førsteamanuensis Svein Rune Erga, Institutt for mikrobiologi

Representant: Førsteamanuensis Tore Høisæter, Inst. for fiskeri- og marinbiologi

Vararepresentant:

Observatør (basal biologi):

H. John B. Birks, alternativt Per Harald Salvesen, begge Botanisk institutt

Fysikk:

Representant: Professor Jan S. Vaagen

Vararepresentant: Førsteamanuensis Magne Vestrheim

Geofag:

Representant: Førsteamanuensis Truls Johannessen, Geofysisk institutt

Representant: Professor Wojtek Nemeč, Geologisk institutt

Representant: Førsteamanuensis Rolf Mjelde, Institutt for den faste jords fysikk

Vararepresentant:

Informatikk/matematikk:

Representant: Førsteamanuensis Ivar Heuch, Matematisk institutt

Vararepresentant: Førsteamanuensis Uwe Wolter, Institutt for informatikk (pr. tlf.)

Kjemi/molekylærbiologi:

Representant: Professor Jon Songstad, Kjemisk institutt

Representant Professor Rein Aasland, Molekylærbiologisk institutt

Vararepresentant:

Studentene:

Representant: Per Inge Myhre

Vararepresentant: Kristin Kvaløe Pettersen

Observatør:

Fakultetsbibliotekaren (fast medlem): Olav Aas (sekretær)

Innkomne forslag er lagt ut i sakspapirene.

Regler for bibliotekutvalg på fakultetsplan følger vedlagt.

FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:

Reglene for bibliotekutvalg ble sist endret 28. januar 1999. De någjeldende reglene er noe uklare mht. utpeking av leder. Det er imidlertid opplyst fra sentralt hold at det er planer om at reglene skal revideres på nytt, og at fakultetsstyret inntil videre utpeker leder. Fakultetsdirektøren vil således foreslå at *førsteamanuensis Tore Høisæter* utpekes som leder.

For øvrig har Universitetsdirektøren bedt fakultetet om å fremme forslag til 1 representant til Universitetsbibliotekets styre for perioden 2002–2004. Iht. reglene bør vedkommende være medlem i fakultetets bibliotekutvalg. Fakultetsdirektøren vil foreslå at *førsteamanuensis Tore Høisæter* fremmes som kandidat til dette vervet.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig å oppnevne følgende representanter, vararepresentanter og observatør til fakultetets bibliotekutvalg for 3-årsperioden 2002–2004, studentene for 2002:

Biofag (organismeorientert biologi):

Representant: Førsteamanuensis Tore Høisæter, Inst. for fiskeri- og marinbiologi

Vararepresentant: Førsteamanuensis Svein Rune Erga, Institutt for mikrobiologi

Observatør (basal biologi):

H. John B. Birks, Botanisk institutt

Fysikk:

Representant: Professor Jan S. Vaagen

Vararepresentant: Førsteamanuensis Magne Vestrheim

Geofag:

Representant: Førsteamanuensis Rolf Mjelde, Institutt for den faste jords fysikk

Vararepresentant: Førsteamanuensis Truls Johannessen, Geofysisk institutt

Informatikk/matematikk:

Representant: Førsteamanuensis Ivar Heuch, Matematisk institutt

Vararepresentant: Førsteamanuensis Uwe Wolter, Institutt for informatikk

Kjemi/molekylærbiologi:

Representant: Professor Jon Songstad, Kjemisk institutt

Vararepresentant: Professor Rein Aasland, Molekylærbiologisk institutt

Studentene (2002):

Representant: Per Inge Myhre

Vararepresentant: Kristin Kvaløe Pettersen

Observatør:

Leder: Førsteamanuensis Tore Høisæter, Inst. for fiskeri- og marinbiologi

Fakultetsbibliotekaren (fast medlem): Olav Aas (sekretær)

Fakultetsstyret vedtok videre å foreslå **førsteamanuensis Tore Høisæter** som kandidat til Universitetsbibliotekets styre for perioden 2002–2004.

Bergen, 23. januar 2002

HL

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. Regler for bibliotekutvalg

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 012		Fakultetsstyresak: 12
Saksnr.: 02/6/MN		Møte: 30. januar 2002
FAKULTETETS ROMKOMITE – OPPNEVNING AV REPRESENTANTER OG VARAREPRESENTANTER FOR PERIODEN 2002–2004		

Funksjonsperioden for fakultetets romkomite løp ut 31. desember 2001, og det skal oppnevnes nye representanter og vararepresentanter for 3-årsperioden 2002–2004, studentene for 2002.

Følgende er foreslått:

Gruppe 1, Realfagbygget:

Representant: Førsteamanuensis visestyrer Stefan Ekman, Botanisk institutt
 Representant: Professor Michael R. Talbot, Geologisk institutt
 –Vararepresentant: Professor Brian Robins, Geologisk institutt
 Representant: Professor Reidar Løvli, Institutt for den faste jords fysikk (gjenvalg)
 Representant: Professor Steinar Husebye, Kjemisk institutt (gjenvalg)
 Representant: Professor Hans Jørgen Fyhn, Zoologisk institutt
 –Vararepresentant: Professor Per Jakobsen, Zoologisk institutt
 Studentrepresentant: Morgan Ganerød, Geologisk institutt

Gruppe 2, resten av bygningsmassen:

Representant: Professor Bjarne Stugu, Fysisk institutt
 –Vararepresentant: Førsteamanuensis Kjetil Ullaland, Fysisk institutt
 Representant: Professor Sigbjørn Grønås, Geofysisk institutt (gjenvalg)
 Representant: Professor Reidar Løvli, Institutt for den faste jords fysikk (gjenvalg)
 Representant: Førstekonsulent Tommy Strand, IFM (gjenvalg)
 Representant:, Institutt for informatikk
 Representant: Professor Gjert Knutsen, Institutt for mikrobiologi (gjenvalg)
 Representant: Førsteamanuensis Hans Karlsen, Matematisk institutt (gjenvalg)
 Representant: Førsteamanuensis Bjørn Ivar Haukanes, MBI (gjenvalg)
 –Vararepresentant: Førsteamanuensis Oddvard Garatun-Tjeldstø, MBI
 Studentrepresentant:

Innkomne forslag er lagt ut i sakspapirene.

Leder for hele romkomiteen og ledere for hver av de to gruppene vil bli foreslått i møtet.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig å oppnevne følgende representanter og vararepresentanter til fakultetets romkomite for 3-årsperioden 2002–2004, studentene for 2002:

Gruppe 1, Realfagbygget:

Representant: Førsteamanuensis visestyrer Stefan Ekman, Botanisk institutt

Representant: Professor Michael R. Talbot, Geologisk institutt
–*Vararepresentant*: Professor Brian Robins, Geologisk institutt
Representant: Professor Reidar Løvli, Institutt for den faste jords fysikk (gjenvalg)
Representant: Professor Steinar Husebye, Kjemisk institutt (gjenvalg)
Representant: Professor Hans Jørgen Fyhn, Zoologisk institutt
–*Vararepresentant*: Professor Per Jakobsen, Zoologisk institutt
Studentrepresentant (2002): Morgan Ganerød, Geologisk institutt

Leder gruppe 1:

Gruppe 2, resten av bygningsmassen:

Representant: Professor Bjarne Stugu, Fysisk institutt
–*Vararepresentant*: Førsteamanuensis Kjetil Ullaland, Fysisk institutt
Representant: Professor Sigbjørn Grønås, Geofysisk institutt (gjenvalg)
Representant: Professor Reidar Løvli, Institutt for den faste jords fysikk (gjenvalg)
Representant: Førstekonsulent Tommy Strand, IFM (gjenvalg)
Representant:, Institutt for informatikk
Representant: Professor Gjert Knutsen, Institutt for mikrobiologi (gjenvalg)
Representant: Førsteamanuensis Hans Karlsen, Matematisk institutt (gjenvalg)
Representant: Førsteamanuensis Bjørn Ivar Haukanes, MBI (gjenvalg)
–*Vararepresentant*: Førsteamanuensis Oddvard Garatun-Tjeldstø, MBI
Studentrepresentant (2002):

Leder gruppe 2:

Leder for hele romkomiteen:

Dekanus fikk fullmakt til senere å oppnevne representanter og eventuelle vararepresentanter der det ikke forelå forslag til møtet.

Bergen, 23. januar 2002

HL

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.25		Fakultetsstyresak: 16
Saksnr.: 02/14/MN		Møte: 30. januar 2002
UNIVERSITETSSTIPENDIAT I MOLEKYLÆRBIOLOGI – UTLYSING		

STN 1017 0 2322, ledig etter Vibeke Andresen fra 1. mars 2002.

Molekylærbiologisk institutt foreslår i ekspedisjon av 2. januar 2002 å lyse ut en stilling som universitetsstipendiat i molekylærbiologi.

Stillingen skal være knyttet til et samarbeidsprosjekt mellom professor Dag E. Helland og førsteamanuensis Anne Marie Szilvay.

Instituttet ber om at stillingen blir lyst ut umiddelbart.

FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:

Som det fremgår av instituttets brev har de fast tilsatte ved Molekylærbiologisk institutt stor undervisningsbyrde rent generelt, og belastningen er særlig følbart for Anne Marie Szilvay som nyvalgt instituttstyrer. For at hun snarest mulig skal få avlastning for sine undervisningsforpliktelser og støtte til sin forskningsvirksomhet, finner fakultetsdirektøren det riktig å fremme denne saken for fakultetsstyret nå.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Molekylærbiologisk institutt, å lyse ut en stilling som universitetsstipendiat i molekylærbiologi for 4 år.

Bergen, 25. januar 2002

HL

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. Brev fra MBI av 2. januar 2002
2. Utlysing

Universitetsstipendiat i molekylærbiologi ved Molekylærbiologisk institutt

Ved Molekylærbiologisk institutt er det ledig ei stilling som universitetsstipendiat i molekylærbiologi for 4 år.

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

Søkjara som, i tillegg til kunnskap om basale molekylærbiologiske teknikkar, òg har erfaring med konfokal laser-scanning-mikroskopi, RNA-analysar og arbeid med cellekultur, vil verte føretrekte.

Stipendiaten skal arbeide på eit prosjekt knytt til HIV-1 regulatoriske protein, og interaksjonar mellom desse proteinane og cellulære faktorar. Prosjektet er eit samarbeid mellom to av gruppene ved instituttet, leia av professor Dag E. Helland og førsteamanuensis Anne Marie Szilvay.

Stipendiaten skal gå inn i eit godkjent opplegg for ein dr.scient.-grad innanfor ei tidsramme på 3 år. Søkjara må difor oppfylle krava for opptak til dr.scient.-studiet ved Universitetet i Bergen. Utkast til plan for gjennomføring av forskarutdanninga skal liggje 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 lønnssteg 34 (kode 1017) ved tilsetjing. Vidare opprykk skjer etter tenesteansiennitet i stillinga (lønssteg 34–39).

Nærmare opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til førsteamanuensis Anne Marie Szilvay på tlf. 55584514 eller e-post Anne.Szilvay@mbi.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, vitenskaplege arbeid og ei liste over desse (alt i 3 eksemplar, sortert i 3 bunkar) skal sendast til Universitetet i Bergen, **Molekylærbiologisk institutt**, Postboks 7800, 5020 Bergen, **innan 15. juni 2002**.