



FORSKNINGSMELDING 2007

DET MEDISINSKE FAKULTET

Vedtatt i Styret ved Det medisinske fakultet 12. september 2007.

STRATEGISK PLAN 2006- 2010

Det vises til *Strategisk plan 2006-2010 for Det medisinske fakultet* med følgende prioriterte forskningsområder

Nye satsingsområder	Satsingsområder som videreføres
Ernæring Farmasi Nanovitenskap	Global helse/u-landsrelatert forskning Translasjonsforskning Store folkesykdommer/klinisk medisin Registerbasert epidemiologisk forskning Nevrovitenskap Medisinsk billed-behandling (eks fMRI; PET skanner, ultrasonografi Molekylærbiologisk forskning/FUGE

Det vises også til *Plan for å styrke grunnleggende forskning innen matematikk, naturvitenskap og teknologi, inkludert biomedisin (MNT) ved Universitetet i Bergen.*

Fakultetets målsetninger for forskning er:

Det medisinske fakultet skal arbeide for å utvikle

- robuste forskningsgrupper som
 - er strukturert
 - har solid faglig ledelse
 - har et velfungerende nettverk
 - har gode nasjonale og internasjonale kontakter
- forskningsaktivitet som er
 - fokusert
 - målrettet
 - av høy internasjonal klasse

Det medisinske fakultet skal, i tråd med anbefalinger gitt av NFR's evalueringsutvalg,

- arbeide for å bedre ressurstilgangen til medisinsk forskning
- stimulere til bredere forskningssamarbeid for å oppnå en "kritisk masse" gjennom organisering i tematiske forskningsområder/loci
- stimulere til å utvikle faglig strategisk planlegging
- arbeide for å øke internasjonalisering
- stimulere/prioritere sterke forskningsområder (tabell 2), og samtidig bidra til at forskningsmessig mindre robuste forskningsmiljø blir styrket
- stimulere eksperimentell forskning, nye forskningsområder og bruk av nye, avanserte vitenskapelige teknikker, spesielt:
 - genetisk modifiserte dyr (Vivariet)
 - molekylærbiologi
 - nanovitenskap/nanomedisin
 - ultrasonografi
 - funksjonell MRI
 - PET skanner
- støtte søknader om senter for fremragende forskning (SFF) og deltakelse i EU forskningsprogrammer
- videreutvikle PhD-programmene gjennom nye og etablerte forskerskoler
- initiere forskningsseminar og lederutviklingsprogram
- utarbeide strategi for omstilling og personellmessig fornying
- bedre insentiver for forskning
 - forskningspriser
- utvikle løpende forskningsevalueringsprogram
 - prioriterte satsingsområder
 - loci

RAPPORTERING MHT KVANTITATIVE INDIKATORER: RESULTATER OG MÅLTALL

Resultatindikator	2005	2006		2007		2008
	Resultat	Måltall	Resultat	Måltall	Halvårs- resultat*	Måltall
Publikasjoner:						
Totalt antall publikasjonspoeng	309,7	444	346,5	444	-	380
Publikasjonspoeng pr vitenskapelig årsverk	0,9	-	1,0	-	-	1,1
% andel publikasjoner på nivå II	18	-	20	-	-	22
Utteksling av tilsette gjennom avtaler:						
Totalt antall uttekslinger	78	91	92	91	-	100
Doktorgrader:						
Totalt antall disputaser	43	40	41	44	34	50
Antall uteksaminerte doktorgradskandidater pr vitenskapelig årsverk	0,16	-	0,15	-	0,12	0,17
Antall doktorgradsstudenter registrert ved UiB	375	-	430	-	407	350
Tilsatte (årsverk) i departementsfinansierte stipendiatstillinger	61	67	67	82	72	82
Tilsatte (årsverk) i forskningsråds- og eksterntfinansierte stipendiatstillinger	37	66 (antall)	47	94 (antall)	42	60
Tilsatte (årsverk) i forskningsråds- og eksterntfinansierte postdoktorstillinger	19	-	21	-	28	32
Tilsatte i departementsfinansierte postdoktorstillinger	23	-	19	-	22	24
Forholdet: totalt tilsatte i postdoktor-stillinger/totalt tilsatte i stipendiatstillinger	2,3		2,9		2,3	2,5
Forskningsrådsfinansiert virksomhet (FFV):						
Omfang av <u>forskning</u> finansiert av forskningsrådet.	49.526.206	-	48.391.197	-	33.802.603	50.000.000
Omfang av <u>annen virksomhet</u> finansiert av forskningsrådet.	-	-	-	-	-	-
Tildeling per vitenskapelig årsverk	185.500	-	177.900	-	-	172.400

Resultatindikator	2005	2006		2007		2008
	Resultat	Måltall	Resultat	Måltall	Halvårs- resultat*	Måltall
Eksternfinansiert virksomhet (EFV) eksklusiv EU						
Omfang av <u>forskning</u> finansiert av eksterne kilder ex EU	71.555.257	-	62.953.232	-	27.670.447	70.000.000
Omfang av <u>annen virksomhet</u> finansiert av eksterne kilder ex EU	-	-	-	-	-	-
EU-tildeling:						
Omfang <u>forskning</u> finansiert av EU	11.666.455	-	9.090.786	-	1.744.485	6.000.000
Omfang <u>annen virksomhet</u> finansiert av EU	-	-	-	-	-	-
Tildeling pr vitenskapelig årsverk	43.700	-	33.400	-	-	20.700
Totalt antall EU-prosjekter	11	3	16	8	16	10
EFV og FFV som ikke er regnskapsført ved UiB eller Unifob as spesifisert på institusjon:	58.100.000	-	80.049.000	-	83 500 500	59.260.000
Likestilling:						
Totalt antall kvinner i vitenskapelige stillinger	130	-	140	-	-	150
% andel kvinner i vitenskapelige stillinger	39	-	40	-	-	40

KVALITATIVE VURDERINGER

Fra UiBs tildelingsbrev til Det medisinske fakultet datert 11. desember 2006:

Fakultetet skal innenfor sine fagområder bidra til å nå UiBs hoved- og delmål og i 2007 ha følgende minimumskrav til resultatmål:

- Utgi publikasjoner tilsvarende 444 publikasjonspoeng.
- Uteksaminere minst 44 doktorander.
- 94 forskningsråds- og eksternt finansierte rekrutteringsstillinger.
- 82 universitetsfinansierte stipendiater

Publikasjoner

Instituttene har ikke oppgitt publikasjonspoeng for 2007, sannsynligvis på grunn av at innlegging av publikasjoner foregår i slutten av året og opp mot UiBs interne frist.

Flere institutter melder om en positiv og stabil utvikling, med fokus på å publisere på nivå II. Noen institutter rapporterer at det kan være en utfordring å nå målet pga. nyetablerte fagmiljøer med svak finansiering (manuell terapi, genetisk veiledning, ernæring).

For det vitenskapelige arbeidet er det et mål med internasjonalt samarbeid, inkludert internasjonalt publikasjonssamarbeid. På grunn av reglene for beregning av publikasjonspoeng vil det positive elementet ved slikt samarbeid ikke framkomme tallmessig. Tvert imot gir det poengmessig størst utbytte med enkle publikasjoner i tidsskrifter som defineres som standard klasse (nivå I) uten samarbeid med andre, og ikke i de tidsskrifter som er definert som høyest rangert i faggruppen (nivå II), som gjerne kan bety omfattende internasjonalt samarbeid.

Doktorander

Det er våren 2007 uteksaminert 34 kandidater og fakultetet ligger derfor godt an i forhold til resultatmålet på 44 doktorander. I tillegg anslår fakultetet at 15 kandidater vil disputere høsten 2007.

Stipendiater

Fakultetet har 72 tilsatte i universitetsstipend med en tildeling på 82 stipend. Det vil bli tilsatt flere universitetsfinansierte stipendiater høsten 2007.

Forskningsråds- og eksternt finansierte rekrutteringsstillinger

Fakultetet har 42 forskningsråds- og eksternt finansierte rekrutteringsstillinger som halvårsresultat i 2007, og det vil bli vanskelig å nå måltallet for 2007 som er fastsatt til 94 forskningsråds- og eksternt finansierte rekrutteringsstillinger.

Måltallet for 2006 var 66 stillinger. Fakultetet anser måltallet for 2007 som urealistisk i forhold til tidligere års resultater. Det må fastsettes realistiske mål for 2008.

I Kvalitativ omtale av hver resultatindikator:

Vurdering av resultatoppnåelse for 2006

Publikasjonspoeng.

For 2006 utga fakultetet publikasjoner tilsvarende 346,5 publikasjonspoeng, med et måltallet på 444 publikasjonspoeng.

Det er inngått avtale mellom Det medisinske fakultet og Helse Bergen, samt mellom Det medisinske fakultet og Helse Stavanger om adresseringsregler. Adresseringsregler på publikasjoner i forhold til hoved- og biarbeidsgiver blir ikke alltid fulgt av ansatte da helseforetaket gir større belønningsmidler.

Kliniske institutter med ansatte ved UiB og Helseforetak hadde en ny gjennomgang av publikasjoner fra 2006 på grunn av feiladressering. Ansatte hadde i flere tilfeller ikke benyttet instituttet/UiB-adressen selv om de har UiB som hovedarbeidsgiver, men kun benyttet sykehusadressen.

Instituttene registrerte publikasjonene i Frida på grunnlag av ansettelsesforhold, men dette ble ikke godtatt av Kunnskapsdepartementet og rettet opp/revidert i samsvar med publikasjonenes adressering. Årsakene til feiladressering kan være at helseforetaket gir større belønningsmidler. Dette er et problem som er forsøkt rettet på og som alle instituttlederne vil følge opp.

Instituttene og fakultetet fikk en reduksjon fra 469 til 310 publikasjonspoeng i revisjonen og ”mistet” dermed 159 publikasjonspoeng på grunn av feiladressering på publikasjonene.

Doktorander.

Det medisinske fakultet hadde 41 disputaser i 2006 og nådde måltallet på 40 disputaser.

Universitetsfinansierte stipendiater

Fakultetet hadde et måltall på 67 stipendiater i 2006 og nådde måltallet med 67 stipendiater.

Forskningsråds- og eksternt finansierte rekrutteringsstillinger.

Fakultetet hadde et måltall på 66 stipendiater i 2006 og et resultat på 47. Målet ansees å være urealistisk på bakgrunn av tidligere års resultater.

Resultater pr vitenskapelig årsverk

Antall uteksaminerte doktorgradskandidater	0,15 doktorgradskandidater
Antall publikasjonspoeng	1,0 publikasjonspoeng
NFR-tildelinger	NOK 177.900
EU-tildeling*	NOK 33.400

* Fakultetet har ikke oversikt over prosjekter som er regnskapsført i Unifob og Innovest. Ved UiB foregår det et arbeid for å få dette på plass.

Status for oppfølging av inneværende års målsettinger og prioriteringer:

Halvårsresultat for 2007 viser at fakultetet vil nå målene med god margin med hensyn til uteksaminering doktorander (Mål: 44. Halvårsresultat 34) og tilsatte i departementsfinansierte stipendiater (Mål: 82. Halvårsresultat: 72).

For tilsatte i forskningsråds- og eksterntfinansierte postdoktorstillinger (Mål: 94, Halvårsresultat: 42) er det problematisk å nå oppsatt mål. Det forventes en økning i antallet som følge av flere nye prosjekter, bl.a. FUGE.

Det er en økning ved fakultetet i deltakelse på EU-søknader i RP7 i prosjekter som koordineres fra UiB og som deltakere.

For publikasjonspoeng foretas registreringen på slutten av perioden.

Nye måltall for neste år og planlagte virkemiddel for å nå disse målene/ redusere risiki:

Det medisinske fakultet foreslår følgende

Måltall for 2008:

publikasjonspoeng.	380
doktorander	50
forskningsråds- og eksternt finansierte rekrutteringsstillinger.	60
universitetsfinansierte stipendiater	82

Omtale av særdeles positiv resultatoppnåelse og spesielle utfordringer/ problemer med å nå måltall

Centre for Bioactive Food Compounds and Prevention of Life Style Diseases

UiB er tildelt Nordic Centre of Excellence Programme on Food, Nutrition and Health: *Centre for Bioactive Food Compounds and Prevention of Life Style Diseases (MitoHealth)*, et stort fellesnordisk prosjekt som koordineres fra Bergen og som også har partnere fra næringslivet.

FUGE – Plattformen – prosjekter - rekruttering

PROBE (Proteomics unit in Bergen), MIC (Molecular Imaging Platform) og NMC (Norwegian Microarray Consortium) har i en femårsperiode hatt status som nasjonale teknologiplattformer. På grunnlag av NFRs evaluering fikk UiB fornyet avtalen om nasjonal status for teknologiplattformene i august 2007. Utfordringen ved fornying av avtalen er at plattformene ikke er fullfinansiert gjennom NFRs bevilgning.

6 prosjekter fikk finansiering i FUGE2-tildelingen (Institutt for biomedisin: 4, Institutt for indremedisin: 1 og Institutt for klinisk medisin: 1). Dessuten deltar andre ansatte i FUGE-prosjekter der prosjektleder er tilsatt ved annen institusjon.

Nanovitenskap

Prosjekter innen nanovitenskap har fått støtte fra NFR og UiBs strategiske satsinger på feltet. UiB har fått 40% av NFRs bionano-tildelinger. Institutt for biomedisin er i gang med å bygge opp et laboratorium for å benytte materialteknologi på nanometernivå og det er viktig å få på plass kvalifisert personale på forsker- og teknisk nivå.

II. Generell kvalitativ presentasjon av resultat, planer, utfordringer og prioriteringer:

Fakultetene bes spesielt kommentere de områder som de, i følge tildelingsbrevet fra universitetsdirektøren, skal ha særlig fokus på i 2007.

Fakultetet skal i 2007 særlig ha fokus på

- å styrke faglig ledelse, organisere virksomheten i gode fagmiljøer og legger til rette for at den enkelte forsker får sammenhengende tid til forskning
- å legge til rette for at rekrutteringspersonalet for et opphold av minst 3 måneders varighet ved en utenlandsk forskningsinstitusjon
- å følge opp realfagsatsningen
- å øke gjennomstrømningen i doktorgradsutdanningen
- å tilsette stipendiater i de stillinger det er gitt bevilgning for
- at en i forskerutdanningen styrker samarbeidet med forskningsinstitutt og næringslivet
- legge til rette for en vellykket sammenslåing med Det odontologiske fakultet i tråd med styrets vedtak

Faglig ledelse og tilrettelegging av sammenhengende tid til forskning:

Det er tilsatt instituttledere ved 6 institutter, og det vil høsten 2007 bli tilsatt instituttleder ved Senter for internasjonal helse.

Instituttene rapporterer om tilrettelegging av forskningsledelse ved etablering av forskningsgrupper med tematisk fokus og med oppnevnt gruppeleder. Andre institutter baserer sin organisering på seksjoner, men forskningen er styrt av forskningsgrupper. Enkelte institutter har foretatt delegeringer til forskningsgruppeleder (annum og driftsmidler, tekniske ressurser, personal- og HMS-ansvar), mens andre ikke har delegert budsjetter til seksjoner eller forskningsgrupper.

Noen institutter har lagt opp til sammenhengende og økt forskningstid ved at undervisningen er konsentrert i tid. Videre har noen institutter foretatt en reduksjon av antall komiteer og tid brukt på komiteer og gjennom større grad av delegasjon.

Kliniske institutter viser til en særlig utfordring med å sikre tid til forskning i forhold til andre universitetsoppgaver, men særlig i forhold til oppgaver knyttet til annen medisinsk virksomhet. Ledelse ved universitet og helseforetak er i prinsipp positive til forskning og forskningstid, men den praktiske gjennomføringen svikter ofte. Det arbeides med å få til en ekstra dag pr. uke til forskning for sykehustilsatte med bistilling ved UiB som har doktorgrad.

Noen institutter har rapportert om at omfanget av undervisning og veiledning for enkelte fagmiljø er så stort at det går utover forskningstiden. Det er gjennomført tiltak for å redusere studentmassen (utfasing av hovedfagstudenter og opptaksstopp i sykepleievitenskap).

Utenlandsopphold

Fakultetet gjorde i 2005 en avsetning på 600.000 for utenlandsopphold til departements-finansierte postdoktorer. Avsetningen til postdoktorer ble videreført i 2006. I tillegg ble det vedtatt en avsetning på 500.000 til støtte for utenlandsopphold for fast vitenskapelige ansatte i forskningstermin.

Fakultetet har ikke avsatt midler til utenlandsopphold for stipendiater da avsatt tid på 3 år til gjennomføring av opplæringsdel og doktorgradsarbeid i mange tilfeller er for knapp til å gjennomføre et lengre utenlandsopphold. Utenlandsopphold kan ofte være aktuelt i spesifikke prosjekter for å lære definerte teknikker. Fakultetet oppfordrer stipendiatene til deltakelse og framlegging av eget prosjekt på internasjonale forskningskonferanser.

Oppfølging realfagsatsningen

Instituttene samarbeider med de fleste institutter ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, CMR og Helse Bergen innenfor satsingene nanovitenskap, FUGE, billedbehandling og translasjonsmedisin.

Det medisinske fakultet har som satsing å få finansiert small animal PET/CT og har satt av bevilgete midler for 2007 og 2008 til dette formålet.

Økt gjennomstrømningen i doktorgradsutdanningen

Gjennomstrømming for kandidater i stipendiatstilling er god. Fakultetet har doktorgradskandidater som er tilsatt i helseforetaket, der uenighet i arbeidsgiveransvar kan vanskeliggjøre oppfølging av kandidatene

Tilsette stipendiater i de stillinger det er gitt bevilgning for

Fakultetet har i alle år prioritert tilsetting i alle tildelte stipendiatstillinger. Andelen kvinnelige stipendiater er økende. Dette tilsier at det blir økt omfang på lovmessige permisjoner, og det er behov for økt administrativ innsats for å opprettholde måltallet.

Beslutningsmyndighet innen fakultetets fellesfunksjoner, inkl. stipendiater, ligger til fakultetet.

Høsten 2007 vil fakultetet foreta en gjennomgang av stipendiatporteføljen for å vurdere avsetning av stipend til strategiske satsinger, frie stipend og eventuelt stipend øremerket til institutter. I tillegg vil man vurdere å legge til rette for å rekruttere medisinerere til forskning.

Forskerutdanningen styrker samarbeidet med forskningsinstitutt og næringslivet

Forskerutdanningen er styrket gjennom økt samarbeid med Helse Vest ved Samarbeidsorganet.

Det er også inngått samarbeidsavtale med Kreftforeningen, der arbeidsgiveransvaret for stipendiater og postdoktorer finansiert av Kreftforeningen er overført til UiB.

Legge til rette for en vellykket sammenslåing med Det odontologiske fakultet i tråd med styrets vedtak

Det er gjennomført en omfattende planleggingsprosess som bl.a. omfatter styringsstruktur, organisering, infrastruktur og administrative støttefunksjoner for det nye fakultetet.

Det er enighet om fordeling av stipendiatstillinger og overføring av vitenskapelig og teknisk ansatte fra Det odontologiske fakultet til nåværende institutter ved Det medisinske fakultet.

Det er viktig å styrke rekrutteringen og veiledningskapasiteten innen disse fagområdene, og det er behov for tilførsel av postdoktor stillinger.

Det er utarbeidet funksjons- og bemanningsplaner for administrasjonen ved det nye fakultetet og foretatt innplassering av administrativt ansatte i fakultetsadministrasjonen og ved Institutt for klinisk odontologi.

Status i forhold til strategiplan,

Nye satsingsområder:

Ernæring

Bachelorprogram i human ernæring hadde sitt første opptak høsten 2005. Fakultet er bedt om å ferdigstille studieplan for påbyggingsmaster i klinisk ernæring (jf. Universitetsstyrets møte 21.10.04 sak 86), der fullført studium leder til graden master i klinisk ernæring og skal gi grunnlag for autorisasjon som klinisk ernæringsfysiolog. Studieplan er godkjent i Utdanningsutvalget 23. august.. UiBs programstyre for ernæring har utarbeidet et helhetlig budsjett for ernæringssatsingen ved UiB. Etablering av studieprogram og forskning forutsetter at Universitetet i Bergen og fakultetene må prioritere styrking av ernæringsforskningen for å støtte opp om utdanningsprogrammet.

Farmasi

Fagfeltet er evaluert av NFR Fire av 10 forskningsgrupper ved Institutt for biomedisin var med i den nasjonale evalueringa og ble vurdert som svært gode til eksellent.

Ved opprettelse av farmasistudiet ble det lagt stor vekt på ”gjenbruk” av undervisning der flere studentgrupper/profesjonsstudenter skulle følge samme undervisning. Dette medfører problem med studiekvaliteten i flere nye studieprogram fordi mye av den s.k. gjenbruksundervisningen ikke fungerer godt nok i praksis, og har ført til at alle studentgrupper gir negativ tilbakemelding på studiekvaliteten. Instituttene har i stor grad måttet gi mer differensiert og målrettet undervisning i de enkelte studieprogramma.

Prioritert samarbeid med andre forskningsinstitusjoner,

Translasjonsforskning

Det er omfattende translasjonsforskning ved fakultetet, og fagmiljøene har utstrakt samarbeid med fagmiljø ved andre fakultetet og andre institusjoner som Helse Bergen/Helse Stavanger, NIFES, CMR, CMI mfl. Nyere avansert vitenskaplig utstyr innen FUGE-programmet, fMRI og PET støtter opp under eksisterende og nye translasjonelle forskningssatsinger. Fakultetet ønsker å fokusere på tilrettelegging av translasjonsforskning mot eksterne samarbeidspartnere. Satsing på MNT inkludert biomedisin passer godt inn i denne satsinga.

UiBs dyreavdeling Vivariet

er en svært viktig kjernefasilitet ved fakultetet. Vivariet brukes av fire fakulteter ved UiB, Unifob og Helse Bergen. Det er behov for utskifting av eldre basisutstyr for optimal drift og videreutvikling av UiBs forskning, blant annet i translasjonsforskning, ernæring, global helse og FUGE. Flere institutter har økende behov for kompetanse og fra Vivariet (bl.a. rederivering, genotyping og fenotyping av transgene dyr).

MedVis

Helse Bergen, CMR og Universitetet i Bergen er enige om sammen å utvikle et forskningsmiljø av høy kvalitet innen medisinsk bildeanalyse og visualisering. Visjonen for MedVis er ”bedre bilder – bedre behandling”. FoU-programmet *MedVis* har som målsetning å framskaffe entydige visuelle beslutningsgrunnlag for diagnostikk og behandling. MedVis vil skape en sterk kjede fra grunnforskning og utdanning til anvendelser innen en lang rekke felt, herunder medisinske anvendelser hvor ny teknologi tas i bruk i klinisk virksomhet. Et viktig delmål er å legge til rette for økt finansiering av forskningsprosjekter fra nasjonale og internasjonale forskningsprogrammer og industri.

Ernæring

Felles søknad om Senter for fremragende innovasjon (SFI) innen ernæring og havbruk, ”fra hav til helse” nådde ikke opp i første runde, men dette initiativet om tverrfaglig samarbeid mellom institusjoner bør følges opp. En rekke forskingsprosjekter er i startgroppen og fakultetet vil vurdere videre oppfølging.

UiB er tildelt Nordic Centre of Excellence Programme on Food, Nutrition and Health: *Centre for Bioactive Food Compounds and Prevention of Life Style Diseases (MitoHealth)*.

MNT- prioriteringer i forhold til UiBs MNT- plan

MikroPET - styrking av plattformen som ikke er fullfinansiert

Etter planen skal human PET/CT være i drift i slutten av 2007, og det er laget en egen avdeling for dyre-PET/CT i samme bygg som det kliniske utstyret. Smådyrs-PET/CT-skanner er nå standardverktøy i flere biokjemiske og fysiologiske studier og i studier av medikamentvirkning. En dyre-PET/CT vil bidra til å bygge opp bildebehandlingsmiljøet i Bergen og til bedre utnyttelse av viktig infrastruktur. Utstyret er ikke fullfinansiert.

FUGE

PROBE (Proteomics unit in Bergen), MIC (Molecular Imaging Platform) og NMC (Norwegian Microarray Consortium) fikk fornyet avtalen om nasjonal status for teknologiplattformene i august 2007. Utfordringen ved fornying av avtalen er at plattformene ikke er fullfinansiert gjennom NFRs bevilgning. I samråd med MN-fakultetet tilrår fakultetet at teknologiplattformene som UiB har ansvar for blir videreført i samsvar med intensjonene i FUGE-programmet.

Tilrettelegging for tilstrekkelig tid til forskning, god forskningsledelse og samarbeid i forskningsgrupper

Instituttene arbeider kontinuerlig for at ansatte skal få sammenhengende og økt forskningstid, bl. a. ved at undervisningen forsøkes organisert slik at den blir konsentrert i tid for den enkelte foreleser. Noen institutter rapporterer at omfanget av undervisning og veiledning for enkelte fagmiljø er så stort at det går utover forskningstiden.

Ved kliniske institutter er det en utfordring å sikre tilstrekkelig tid til forskning i forhold til andre universitetsoppgaver, men særlig i forhold til oppgaver knyttet til annen medisinsk virksomhet. Det arbeides med å få til en ekstra dag pr. uke til forskning for sykehustilsatte med bistilling ved UiB som har doktorgrad.

Fakultetet har siden 1997 opprettet 6 autoriserte forskningsgrupper (loci) med oppnevnt gruppeleder. Høsten 2007 vil fakultetet foreta en gjennomgang av samtlige loci.

Institutt for biomedisin har foreslått å opprette *Scientific Advisory Board (SAB)* for å evaluere instituttets vitenskapelige aktiviteter og gi konfidensielle råd til instituttleder om profil og prioriteringer. SAB skal også gi råd angående internasjonalt samarbeid og samarbeid med industrielle parter. Fakultetet vil i samarbeid med instituttene vurdere om dette også kan være interessant for andre institutter.

Ombudsjettering/prioritering i forhold til eksisterende ramme for å nå spesifikke måltall.

For å styrke lederfunksjonen ved instituttene har Det medisinske fakultet tilsatt instituttledere ved de 6 storinstituttene som ble etablert i 2003. Fakultetet har svært positive erfaringer med

ordningen, og høsten 2007 vil det bli tilsatt instituttleder ved Senter for internasjonal helse og ved Institutt for klinisk odontologi som vil bli et institutt ved Det medisinsk-odontologiske fakultet.

Fakultetet prioriterer fagfelt som faller inn under UiBs og fakultetets strategiske satsinger, som FUGE, global helse, translasjonsforskning og ernæring.

Fakultetet lønner leder av PROBE-plattformen i FUGE og Senter for internasjonale helse er tildelt nytt professorat fra 2006. Flere rekrutteringsstillinger og driftsmidler er allokert translasjonsforskning og rekrutteringsstillinger og startpakke er allokert til nytt professorat i klinisk ernæring.

Tiltak utenfor budsjettammen i prioritert rekkefølge for å øke måltall, redusere risiko samt igangsette nye viktige satsinger i strategiplanen.

MNT-satingen ved UiB

Det er laget en egen avdeling for dyre-PET/CT i samme bygg som det kliniske utstyret. En dyre-PET/CT vil bidra til å bygge opp bildebehandlingsmiljøet i Bergen. Dyre-PET/CT er ikke fullfinansiert. Det medisinske fakultet har som satsing å få finansiert dyre PET/CT og har satt av bevilgede midler for 2007 og 2008 til dette formålet

Økt satsing innenfor MNT krever styrking av stillingsressurser (faste og tekniske stillinger) i de aktuelle fagmiljøene. I tillegg er det behov for å styrke rekrutteringen på lengre sikt, noe som krever stipendiat- og postdoktorstillinger.

Vivariet

Det er behov for utskifting av eldre basisutstyr for optimal drift og videreutvikling av UiBs forskning, blant annet i translasjonsforskning, ernæring, global helse og FUGE.

En arbeidsgruppe fra uib har utarbeidet prioriteringsliste med utstyr som må skiftes. Fakultetet foreslår et 3-årig utskiftingsprogram fra 2008.

Laboratoriebygget (NBL)

Planlegging av laboratoriebygger er foretatt i samarbeid med Helse Bergen.

Det blir en stor utfordring å få på plass nødvendig infrastruktur og avansert vitenskapelig utstyr i det nye laboratoriebygget. En utstyrskomite har kartlagt det totale utstyrsbehovet til rundt kr 100 mill over 2-3 år, der UiB må bidra med 25%.

Det er vanskelig å få finansiert større basisutstyr ved prosjektsøknader, og dette må dermed dekkes over basisbudsjettet. Fakultetet estimerer UiBs behov for slikt utstyr til ca kr 20-30 mill over en 2-3 års periode. Fakultetet og instituttet vil finansiere deler av behovet, men må ha sentrale bevilgninger til prioriterte satsingsområder.