



Det medisinsk-odontologiske fakultet

Referanse

2011/317-MONHE

Dato

21.02.2011

## **Innspill fra Institutt for biomedisin og programutvalget for medisinsk biologi til utdanningsmelding 2010**

Vi viser til brev av 4. februar 2011, der instituttene blir bedt om å komme med innspill til fakultetets meldinger for 2010. For utdanningsmeldingen gjelder dette spesielt punkter under omtale av studie- og studentstatistikk (II.) og presentasjon av resultat, planer, utfordringer og prioriteringer (III.). Institutt for biomedisin (IBM) og programutvalget i medisinsk biologi ønsker i denne setting særlig å kommentere strategi for rekruttering av masterstudenter, ikke minst sett i lys av den siste programsensorrapporten for medisinsk biologi.

Når det gjelder profesjonsstudiene, har instituttet med stor interesse lest utredningen fra prosjektgruppen i forprosjektet til ny studieplan i medisin. Vi noterer oss at to opptak i året vil bety et betydelig øket undervisningsvolum for instituttets del.

### **Punkt II. Utviklingstrekk studentstatistikk: Rekruttering av masterstudenter**

Masterstudenter er en svært viktig studentgruppe for IBM, med avgjørende betydning for videre rekruttering til PhD. Betydningen av god masterrekruttering ble poengtert av flere forskningsgrupper ved instituttet i prosessen med Biofagevalueringen nylig. IBM veileder per i dag masterstudenter på studieprogrammene medisinsk biologi (12), farmasi (5), nanovitenskap (2) og Oral Sciences (3) – totalt 22 studenter.

Med tanke på antallet PhD-kandidater ved fakultetet – rundt 100 uteksaminerte kandidater per år – er antallet MOF-masterstudenter svært lavt. Studentene på masterprogrammet i medisinsk biologi skriver også masteroppgave ved flere av de (para)kliniske instituttene. Ut fra dette vurderer vi behovet for slike masterstudenter til å være større enn det antall vi i dag har i programmet. Målet burde være å få frem flere kandidater med avlagt mastergrad som basis for PhD-rekruttering.

Instituttet satser bevisst på veiledning av masterstudenter ved å forskuttere driftsmidler til de aktuelle forskningsgruppene, samt betale ut belønningsmidler som sammen med forskutterte driftsmidler overstiger resultatmidlene som instituttet får fra fakultetet per avlagt mastergrad.

Dette er et UiB-internt notat som godkjennes elektronisk i ePhorte

Institutt for biomedisin  
Telefon 55586355  
Telefaks 55586360  
post@biomed.uib.no

Postadresse  
Postboks 7804  
5020 Bergen

Besøksadresse  
Jonas Lies vei 91  
Bergen

Saksbehandler  
Mona Heimdal  
55586594

Studentene blir i tillegg tilbudt fast lesesalsplass og har mulighet for å søke om reisestøtte på 5.000,- i forbindelse med masteroppgaveprosjektet.

### **Opptak til masterprogrammet i medisinsk biologi**

Masterprogrammet i medisinsk biologi administreres fra Institutt for biomedisin, synliggjort gjennom sekretærfunksjon i programutvalget delegert til instituttet. Masterprogrammet har to engelskspråklige studieretninger – Medisinsk cellebiologi og Biomedical Image Sciences – som fra og med 2009-opptaket ble åpnet for internasjonale søkere med selvfinansiering. Studieretningen i medisinsk cellebiologi ble fra og med 2011-opptaket åpnet for kvotestudenter fra Makerere University i Uganda.

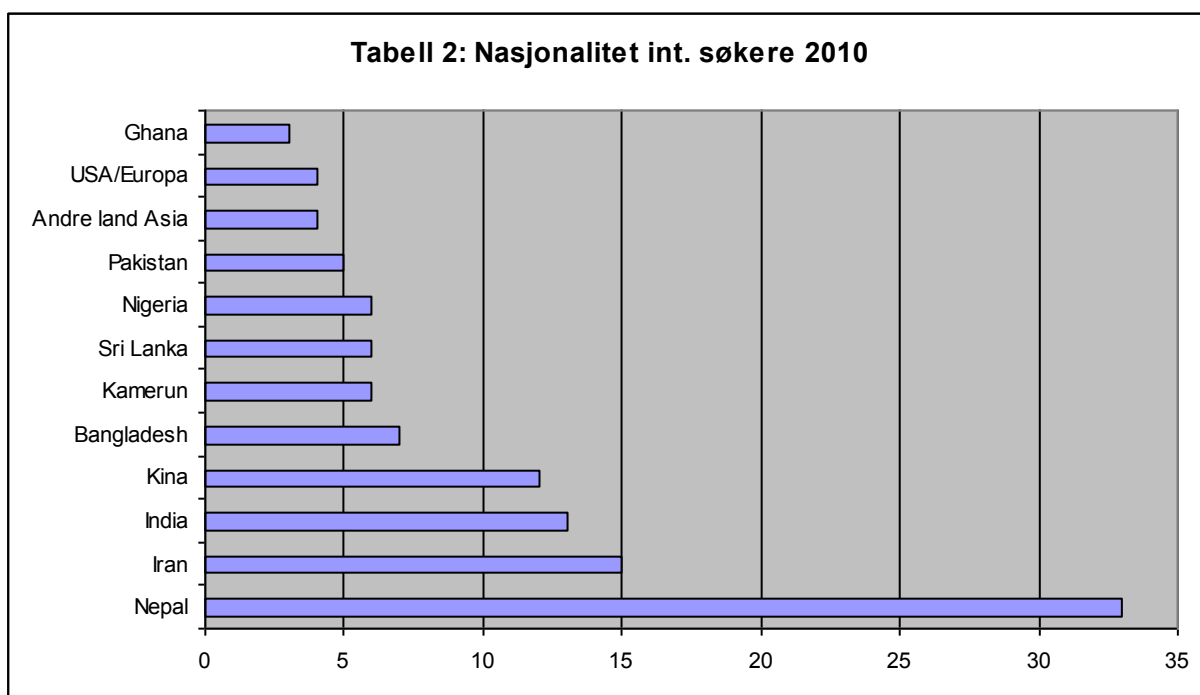
Som signalisert i utdanningsmeldingen for 2009, ønsker instituttet å se nærmere på og følge med på hvor programmet rekrutterer studenter fra:

#### *Internasjonale søkere*

Tabell 1: Opptak internasjonale søkere 2009 og 2010

	2009				2010			
	Søkere	Tilbud	Ja-svar	Møtt	Søkere	Tilbud	Ja-svar	Møtt
MEDBIOCEL	48	12	2	2	114	25	11	11
MEDBIOIMG	0	0	0	0	47	9	1	0
<b>Totalt</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>161</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>11</b>

Veksten i antallet internasjonale søkere fra 2009 til 2010 var på eksplorative 235 %. Det er også gledelig at samtlige studenter på medisinsk cellebiologi som takket ja til plassen faktisk møtte til semesterstart. Som tabellen nedenfor viser kommer de aller fleste søkerne fra asiatiske land, med Nepal, Iran, India og Kina på topp. Universitetet i Bergen gav ikke tilbud til noen kinesiske søkere i 2010, da NOKUT ikke hadde tilgang til verifiseringsdatabasen for Kina.



Innføring av skolepenger i våre naboland har ført med seg forventninger om høyere søker tall til de norske mastergradene, men de foreløpige tallene fra opptaket av internasjonale studenter for studieåret 2011/2012 til medisinsk biologi viser en kraftig nedgang i søker tallene. En mulig forklaring kan være at søknadsfristen på relativt kort varsel ble endret fra 1. februar til 1. desember.

### Norske søkere

Tabell 3: Opptak norske søkere 2009 og 2010

	2009				2010			
	Søkere	Tilbud	Ja-svar	Møtt	Søkere	Tilbud	Ja-svar	Møtt
MEDBIOCEL	32	14	5	5 (6 <sup>1</sup> )	39	18	9	8
MEDBIOIMG	4	1	0	0 (1 <sup>2</sup> )	5	1	1	0
MEDBIOFY	32	7	5	4	35	11	6	3 (5 <sup>3</sup> )
<b>Totalt</b>	<b>68</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>9 (11)</b>	<b>79</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>11 (13)</b>

Søkertallene fra 2010 viser en svak økning fra 2009, men antallet som starter på studiet er fremdeles for lavt, spesielt gjelder det den norskspråklige studieretningen i human fysiologi. Opptaksrammen for medisinsk cellebiologi er 25, og programutvalget for medisinsk biologi har som mål at fordelingen norske/internasjonale studenter skal være 50/50. Erfaringsmessig er det kun 50 % av de internasjonale studentene som takker ja til plass, og i 2010 gikk det derfor ut tilbud om plass til i alt 25 studenter. 11 av disse takket ja og møtte, slik at det i teorien var ledig plass for 14 norske studenter – dobbelt så mange som faktisk møtte (se tabell 3).

Antallet søkere til studieretningen Biomedical Image Sciences har også vært svært lavt helt siden oppstarten. Årsaken kan være at denne studieretningen har opptakskrav mer i retning de eksakte vitenskapene, og at muligheten for utdanning innen biomedisinsk billedbehandling ikke er gjort godt nok kjent i aktuelle miljøer. Studieretningen har også lidd under mangelfull tilgjengelig informasjon spesielt i første søknadsrunde.

### Rekrutteringstiltak

Instituttet og programutvalget holder et stadig fokus på hvordan rekruttere flere studenter. Av gjennomførte tiltak kan nevnes:

- Større studieplanendring på studieretningen i medisinsk cellebiologi
- Endret kategorisering/plassering av programmet på nett (nå kategorisert som Naturvitenskapelige og teknologiske fag > Biologi og molekylærbiologi)
- Generell oppdatering av studieinformasjon
- Testimonial/studentintervju på nett
- Spørreundersøkelse rettet mot nye studenter
- Fast deltagelse på MN-fakultetets informasjonsuke PÅ VEI
- Informasjonsstunt rettet mot studieveiledere på MN-fakultetet
- Informasjonsmateriell som legges ved tilbudsbrev
- Søknad om initieringsmidler til alumnusvirksomhet (fagutvalget Trigemini)
- Karrieredag (fagutvalget Trigemini)

<sup>1</sup> 1 student fikk innvilget utsatt studiestart året før, og begynte først i 2009.

<sup>2</sup> Det ble supplert med 1 student etter det ordinære opptaket.

<sup>3</sup> 2 studenter har søkt og fått innvilget permisjon til H-2011.

I tillegg ville det være ønskelig å utarbeide profesjonelle brosjyrer for de ulike studieretningene, gjerne som del av en felles satsning for alle masterprogram ved fakultetet. Synlliggjøring av karrieremuligheter er et annet viktig punkt, og vi har fortsatt foran oss en systematisk kartlegging på det området, - gjerne sett i sammenheng med universitetets alumnussatsning.

### **Punkt III. Oppfølging av programsensorrapport – studieretningen Human fysiologi**

Hovedutfordringen knyttet til rekruttering av masterstudenter innen medisinsk biologi, er at Det medisinsk-odontologiske fakultet ikke har et tilbud om bachelorgrad innen medisinsk biologi/biomedisin. Dette er spesielt tydelig for studieretningen i human fysiologi, der det er få bachelorstudenter ved vårt universitet som har nødvendig og adekvat fysiologi-bakgrunn. Det kan videre også være utfordrende å få studenter som har sin bachelorgrad ved MN-fakultetet til starte på en mastergrad ved et annet fakultet.

I 2010 ble programsensor for medisinsk biologi, Erik Lundgren fra Universitetet i Umeå, spesielt bedt om å vurdere innholdet i studieretningen i human fysiologi. Under hans besøk i Bergen i august fikk han grundig informasjon om studietilbudet i human fysiologi, både sett fra lærer- og studenthold. Rekruttering til studieretningen var naturlig nok et sentralt tema. I sin programsensorrapport fra 26. oktober (2009/6409) konkluderer han med følgende:

“My main proposal is implementation of a bachelor program in biomedicine. This means that the basic studies in physiology, neurobiology and anatomy (MED1ORGFYS, BMED251), now taken together with the medical studies during their first and second year should be given during the bachelor program. (...) The basic courses in physiology and neurobiology will be presented on the correct level. Place will be given for allocation of advanced courses into the master program. (...) A bachelor program in biomedicine will have impact also on the master program in medical biology, speciality cell biology, biomedical imaging and possibly also for other master program in the faculty as much of the basic knowledge in biomedicine has relevance for other master programs.”

Institutt for biomedisin håper at innspillene fra programsensor kan bidra til at fakultetet vil se på muligheten for å starte et bachelorstudium innen nevnte fagfelt, der allerede eksisterende emner for profesjonsstudiene kan inngå. Rekruttering av masterstudenter vil stå sentralt i instituttets fremtidige revisjon av (utdannings)strategi, som en naturlig oppfølging av Biofagevalueringen.

Espen Hartveit  
Visestyrer for undervisning

Mona Heimdal  
Studieleder

Marit Bakke  
Leder for programutvalget

Kopi: Fagutvalget Trigemini