



Utdanningsmelding 2012: Molekylærbiologisk institutt

Molekylærbiologisk institutt (MBI) har to studieprogram: bachelorprogram og masterprogram i molekylærbiologi. Per dags dato er 28 masterstudenter og 100 bachelorstudenter aktive på våre studieprogram.

Bachelorprogrammet i molekylærbiologi

Opptaksrammen til bachelorprogrammet ble endret fra 55 til 40 høsten 2009, men høsten 2011 ble likevel hele 60 studenter tatt opp til programmet etter pålegg om dette. Vi så da for oss en god del utfordringer knyttet til undervisningskapasitet. Blant annet har vi fysiske begrensninger i laboratorieundervisningen i obligatoriske emner som normal kommer i fjerde semester. Imidlertid viste det seg at såpass mange sluttet i første studieår at det store studentantallet ikke ble noe problem. Vi kan lese av tabellen under at frafallet holder seg noenlunde stabil fra år til år, og at flere faller fra i løpet av første studieår, enn mellom andre studieår. Kullet som startet høsten 2011 skiller seg imidlertid markant fra de andre årene, med nesten 50 prosent frafall.

År	Startet	Aktive tredje semester	Aktive femte semester
2008	28	19 (67 %*)	16 (84 %**)
2009	34	21 (62 %*)	18 (86 %**)
2010	31	24 (77 %*)	19 (79 %**)
2011	60	29 (52 %*)	
2012	37		

Tabellen viser forholdet mellom hvor mange som begynte (ikke opptak, men som takket ja til studieplassen og semesterregistrerte seg første semester), og hvor mange av disse som fortsatt er aktive tredje og femte semester i bachelorgraden. Tallene er hentet fra FS.

*Prosent av antall studenter som begynte.

**Prosent av antall studenter som var aktive to semestre tidligere.

MBI ønsker å opprettholde opptaksrammen på 40 studenter til bachelorprogrammet. Vi ser at frafallet økte betydelig da opptakstallet økte. Instituttet tror ikke at økte opptaksrammer øker tilstrømmingen av godt kvalifiserte bachelorstudenter.

Masterprogrammet i molekylærbiologi

MBI har i flere år opplevd å ha mange søkere, inkludert mange kvalifiserte søkere. Dessverre er det mange som får opptak, som takker nei til studieplassen. Vi har praktisert venteliste, men ofte får søkere på venteliste plass for sent til at de lenger er interessert i studieplassen. Frafallet underveis i mastergradsutdanningen er lav, og kun et fåtall studenter leverer oppgaven utover normert tid. MBI



UNIVERSITETET I BERGEN

Molekylærbiologisk institutt

fokuserer på å motivere våre egne bachelorstudenter til å søke seg inn på vårt masterprogram. Fagutvalget i molekylærbiologi gjør en stor innsats knyttet til dette, som blir kommentert lenger ned i utdanningsmeldingen.

Semester	Startet	Fullført normert tid	Fullført overtid	Kommentarer
2009 høst	18	14	3	1 student sluttet etter 50 gjennomførte sp.
2009 vår	4	4		
2010 høst	10	8	0	1 deltidsstudent, 1 sluttet etter 50 gjennomførte sp
2011 vår	2		1	1 student har hatt fødselspermisjon og har ny frist november 2013.
2011 høst	10			
2012 vår	6			1 student sluttet etter 30 gjennomførte sp.
2012 høst	9			
2013 vår	3			

I tabellen er reelle tall tatt med. De som ikke møtte eller trakk seg fra studiet uten noen gjennomførte sp er ikke inkludert.

Høst og vår	2010	2011	2012	Planlagt 2013
Antall mastereksamener	17	20	12	14

Mastereksamener per år, inkludert planlagte innleveringer i 2013

Programevaluering

Høsten 2012 mottok MBI den siste rapporten i en fireårig programevaluering gjennomført av Jon Nissen-Meyer, professor ved Institutt for biovitenskap ved Universitetet i Oslo. Både bachelor- og masterprogrammet i molekylærbiologi har vært evaluert. I denne rapporten skrev Nissen-Meyer blant annet at utdanningen vi gir ved MBI likner på andre tilsvarende program gitt ved andre høyt rankede universiteter. Utdanningstilbudet vårt oppsummeres ved å være godt organisert og vi tilbyr kurs av høy kvalitet med godt tematisk innhold.

Elektronisk flervalgseksamen

MBI benytter flervalgseksamen i MOL100, som er vårt store innføringsemne med om lag 150-200 studenter hvert undervisningssemester. Vurderingsformen er avsluttende skriftlig eksamen, i tillegg til tre deleksamener (elektronisk flervalgseksamen) gjennom semesteret. Fram til nå har vi benyttet en eldre instans av Moodle, driftet av Skolelaboratoriet, for gjennomføring av flervalgseksamen. Denne serveren er i ferd med å bli utdatert og står i fare for å kollapse når som helst. MBI har vært i dialog med IT-avdelingen for å overføre denne funksjonaliteten til en server som driftes av IT-avdelingen. Prosessen tok seg opp mot slutten av 2012, og det ser nå ut til at alt kan komme på plass i løpet av vårsemesteret 2013.



Nye emner i molekylærbiologi

Høsten 2012 var første semester det ble undervist i det nye emnet MOL210 Lipidbiokjemi: Fra kjemi til sykdom. 14 studenter meldte seg opp og gjennomførte emnet. Emnet ble evaluert i slutten av semesteret. Bare fem studenter svarte på evalueringen, og de var svært fornøyde med kurset, og skrøt av foreleserne.

Våren 2013 undervises det for første i gang i MOL320 Avanserte metoder i biokjemi. Syv studenter er meldt opp i emnet. Fire studenter er masterstudenter i molekylærbiologi, to studenter er utvekslingsstudenter og en PhD student på MBI.

Fagutvalget ved MBI har tatt opp at det er et ønske blant studentene om flere valgemner i molekylærbiologi. I dag er det syv emner i molekylærbiologi som ikke er obligatoriske emner, hvor tre er høstemner (MOL210 Lipidbiokjemi: fra kjemi til sykdom, MOL213 Utviklingsgenetikk og MOL270 Bioetikk), tre er våremner (MOL215 Tumorbiologi, MOL217 (undervises bare partallsår) og MOL320 Avanserte metoder i biokjemi), og ett går både høst og vår (MOL231 prosjektoppgave i molekylærbiologi). Spesielt etterlyses det mer generelle emner i molekylærbiologi, fordi mange kvier seg for å velge for smale fag før de egentlig har bestemt seg for hvilken retning de ønsker å gå. En vanlig utfordring er å unngå å «bruke opp» valgemnene i bachelorgraden, slik at det ikke er noen igjen å ha som valgemner i mastergraden. I bachelorgraden er det 60 frie studiepoeng, og i mastergraden er det 30. I det det nå etableres tematiske forskningsprogrammer ved instituttet, åpner dette for å etablere nye undervisningstilbud med basis i disse programmene. Instituttets ledelse vil også sette mer fokus på mulighetene for undervisningssamarbeid med andre institutter, noe som også kan være grunnlag for nye undervisningstilbud.

Internasjonalisering

Et av områdene Universitetet i Bergen skal ha særlig framgang på er andelen studenter som har utenlandsopphold. Bachelorprogrammet i molekylærbiologi legger til rette for utveksling i sjettemåned. Fra å variere fra 2-5 studenter på utveksling per år, er hele ni bachelorstudenter i molekylærbiologi på utveksling våren 2013. Tolv studenter har søkt om utreise høsten 2013 eller våren 2014.

År	2009	2010	2011	2012	Vår 2013	Søkt utveksling høst 2013 eller vår 2014
Antall studenter	5	2	5	2	9	12

Utviklingen er positiv og i henhold til Universitetet i Bergen sin strategiplan. Imidlertid ser MBI med bekymring på at stadig flere administrative oppgaver knyttet til utveksling legges ned på instituttnivå. Retningslinjene Studieadministrativ Avdeling legger for saksbehandlingen er tvetydig, og vi ser ikke hvordan likebehandling av studenter, både med hensyn til saksbehandling og oppfølging, kan sikres. I tillegg mister vi ressursmessige stordriftsfordeler.



Nyheter og planer for 2013

- Bachelor/mastermøte

I november 2012 arrangerte fagutvalget ved MBI (Heliks) «bachelor/mastermøte», hvor de inviterte bachelorstudenter i molekylærbiologi til å høre hvordan fem masterstudenter opplever det å være masterstudent ved MBI. Fem bioingeniørstudenter fra HiB hadde også funnet veien hit. Møtet var utelukkende i regi av Heliks, men vi håper og tror det er et resultat av at studentene er fornøyde med sine valg av masterprogram, at de ser rekrutteringsutfordringene vi står overfor og hvilken rolle de selv kan spille i en felles innsats for å øke antallet masterstudenter på MBI. Vi har inntrykk av at dette møtet har vært meget godt gjennomført og godt mottatt.

- Åpen Dag 2012

I 2007 feiret instituttet sitt 10års-jubileum, og i den forbindelse ble elever i videregående skole invitert til instituttet. I mars 2012 ble dette rendyrket til «Åpen Dag», hvor om lag 100 elever i videregående skole ble invitert til en dag fullstappet av foredrag og laboratorieøvelser på MBI. Hele instituttet var involvert, og elevene roterte mellom de mange forskjellige tilbudene fra morgen til ettermiddag. Arrangementet ble en stor suksess, og allerede mot slutten av 2012 kom det spørsmål om når påmeldingen på Åpen Dag 2013 ble åpnet.

- Molekylærbiologisk Dag 2013

Siden Åpen Dag var suksess, gjøres dette til et fast, årlig arrangement. I 2013 endret vi navnet til «Molekylærbiologisk Dag», men ellers blir arrangementet om lag det samme. 86 elever er påmeldt, og Molekylærbiologisk Dag finner sted 14. mars 2013.

- Junior Teacher's Seminar

For å skape en arena hvor PhDer og postdocer med undervisningsplikt kan utveksle erfaringer rundt læringsstrategier i gruppeundervisning, arrangerte MBI Junior Teacher's Seminar i februar 2013. Seminaret inneholdt innlegg fra instituttleder Rein Aasland og professor Harald Jensen, påfulgt av en del hvor to stipendiater med bred undervisningserfaring inviterte til diskusjon rundt temaene *hva forventer vi av studentene, hva forventer studentene av oss, og hvordan kan disse to perspektivene samkjøres?* Vi har sett at gruppeundervisningen på instituttet har fungert svært godt, men også noen ganger ikke fullt så godt. Tilbakemeldingene i etterkant av seminaret tilsier at seminaret ble godt mottatt, og at det er ønske om at det blir arrangert igjen. Spesielt nye stipendiater som enda ikke har erfaring med gruppeundervisning satte stor pris på initiativet. Målet er å holde et slikt seminar hvert semester med ulike temaer slik at det er aktuelt også for stipendiater og postdocer som er på slutten av sin undervisningsplikt.