



SAKSLISTE

PROGRAMSTYREMØTE FOR BACHELOR- OG MASTERPROGRAM I MOLEKYLÆRBIOLOGI 08. JUNI 2023, KLOKKEN 10:00-12:00 I INKUBATOREN.

Deltakere: Fabian Rentzsch (leder, Gr. A), Gyri T. Haugland (Gr. A), Fergal O'Farrell (Gr. A), Tana-Helen Meyer-Becker(Gr. D), Jonas Stuksrud (Gr. D) og Linda Hjørnevik (sekretær).

SAK I: INNKALLING OG GODKJENNING AV SAKSLISTE

Vedtak: Innkalling, saksliste og referat ble godkjent.

SAK II Orienteringssaker

Saker til orientering og tatt på fullmakt:

- Bachelorprogrammet mister koronaplassene og studieplasser reduseres tilbake til 40 fra høsten 2023
- Antall søkere på master i molekylærbiologi:
 - 88 totalt, 45 på 1.pri
- Antall søkere på bachelor i molekylærbiologi
 - 499 totalt, 68 på 1.pri (dvs 1,7 søker/plass, opp fra 1,3 søker/plass i fjor)
- Arbeidsgruppe valgerner master MOL:
 - Mulighet for å ta BIO103, BIO216 og BIO214 for våre studenter. Også BIO300A/B
 - Sett på om BIO299 og MOL231 bør slås sammen, konkludert med at det ikke er hensiktsmessig
 - BIO103 og MOL201 heller ikke hensiktsmessig å slå sammen
- Klagesaker: per i dag, MOL221 3 klager
- Eventuell orientering fra Helix
 - Har hatt kollokvier, for 1.+2.klassinger med snacks og vafler. Positivt
 - Fadderuke: fått masse ansvar, men ingen ressurser. Har tatt dette opp med institutt og fakultet. Får ikke ha alkohol på campus men skal organisere vorspiel.
 - Omvisning på MOL, 21. september i karriereuken, for alle MOL-studenter

SAK 08/23 Progresjon i studieplan mht. forkunnskapskrav, ved sykdom (vedtakssak)

Dersom studenter har gyldig fravær (sykdom) på eksamen i et emne og emnet er nødvendig (utgjør et forkunnskapskrav) for å kunne ta obligatoriske emner påfølgende semester, vil dette kunne føre til betydelige forsinkelse i studieprogresjonen for berørte studenter, siden oppmelding i emner skjer før tidspunkt for tidlig-eksamen.

Dette gjelder for følgende obligatoriske MOL-emner:

- MOL221: har MOL100 som forkunnskapskrav og dette tas i semesteret direkte forut for MOL221
- MOL200: har fom. høsten 2023 KJEM130 som forkunnskapskrav og dette tas i semesteret direkte forut for MOL200
- MOL222: har MOL103 eller MOL200 som forkunnskapskrav og begge disse tas i semesteret direkte forut for MOL222

Programstyret kan vedta å gi disse studentene betinget fritak fra forkunnskapskravet. Dermed kan studentene melde seg opp til undervisning og vurdering i disse emnene, selv om de på oppmeldingstidspunktet ikke oppfyller forkunnskapskravene, med krav om at de må ha bestått forkunnskapskravet før de tar eksamen og får karakter i emnet.

Vedtak: Programstyret vedtar at studenter som har vært syk (med gyldig fravær) på eksamen i et emne som utgjør et forkunnskapskrav for et annet emne, kan gis **betinget** fritak for forkunnskapskravet og dermed kan undervisnings- og vurderingsmelde seg. De må imidlertid ha bestått forkunnskapskravet før de kan ta eksamen og får karakter i emnet.

SAK 09/23 Opptakskrav masterstudiet – BIO103 (vedtakssak)

For å gjøre det enklere for bachelorstudenter i biologi å søke master i molekylærbiologi, bør programstyret ta stilling til om BIO103 *Cellebiologi og genetikk* kan inngå som et molekylærbiologisk- eller biokjemisk emne som utgjør en del av opptakskravet.

Opptakskravet for master i molekylærbiologi er:

- minimum 20 studiepoeng kjemi, der 10 studiepoeng må være organisk kjemi
- 10 studiepoeng matematikk utover et innføringsemne i matematikk, det kan gjerne være et statistikk-emne

- 70 studiepoeng i molekylærbiologiske- og biokjemiske-emner der:
 - Minst 10 studiepoeng må være praktisk molekylærbiologisk laboratoriearbeid.
 - Minst 40 studiepoeng må omhandle noen av følgende tema:
 - Innføring i molekylærbiologi
 - Molekylær cellebiologi
 - Regulering av metabolske vegar i celle og organ
 - Gen-struktur og funksjon
 - Bioinformatikk

Som det fremgår av oppbyggingen til bachelorgraden i biologi, kan en student med bachelor i biologi oppfylle våre opptakskrav uten å måtte bruke ekstra tid, dersom hen velger MOL-emner og KJEM130 som valgfrie emner og dersom BIO103 kan inngå i opptaksgrunnlaget.

Vedtak: Programstyret vedtar at BIO103 kan inngå i opptaksgrunnlaget for studenter med bachelor i biologi. BIO103 kan være en del av de 40 studiepoeng som må omhandle noen av temaene nevnt ovenfor. Studentene kan ikke ha både BIO103 OG MOL201 som en del av opptaksgrunnlaget.

Vedlegg 1: Skjermdump fra nettsiden til master i molekylærbiologi, med opptakskravene

Vedlegg 2: Skjermdump fra nettsiden til bachelor i biologi, med oppbygging av studiet

Vedlegg 3: Emnebeskrivelsen for BIO103

SAK 10/23 Opptakskrav til masterstudiet – kjemikrav (drøftingssak)

I forrige programstyret ble det vedtatt at ekstern fagfelle Lisbeth C. Olsen skulle besvare om dagens opptakskrav til masterprogrammet er hensiktsmessig eller om de bør revurderes, særlig med tanke på kjemikravet som nå utelukker bioingeniører. Lisbeth C. Olsen har levert sin rapport til programstyret og det må gjennomgå rapporten og drøfte videre prosess.

Kommentarer fra programstyret: Programstyret tok rapporten til etterretning, og ønsker å se videre på om kjemikravet, og da særlig organisk kjemi-kravet, kan og bør senkes. Programstyret ønsker å jobbe videre med dette. Også se på KJEM109 vs KJEM110.

Vedlegg 4: Rapport kjemikrav opptak master molekylærbiologi

SAK 11/23 Revisjon av retningslinjene for skriving av masteroppgaven (drøftings sak)

På mastersidene på Mitt UiB er dokumentet «Guidelines for writing a Master's thesis» publisert og tilgjengelig for studentene. Dokumentet ble utarbeidet i 2003 og sist oppdatert i 2014. Dokumentet ser ikke ut til å bli brukt av sensorer eller veiledere i stor grad, og det har skapt en viss grad av usikkerhet blant studentene hvorvidt særlig sidetallene som oppgis i dokumentet inngår i vurderingen av oppgaven. Programstyret bør vurdere om enten retningslinjene skal fjernes eller oppdateres. Til sammenligning har mastersidene til master i biologi eksplisitt skrevet at BIO ikke har noen offisielle retningslinjer for skriving av masteroppgaven.

Kommentarer fra programstyret: Programstyret ønsker å diskutere dette med gruppe A for å få innspill til eventuelle oppdateringer av dokumentet.

Vedlegg 5: Guidelines for writing master thesis

Vedlegg 6: Guidelines for format of master thesis_BIO

SAK 12/23 MOL310 – åpnes opp for flere studenter (drøftings sak)

Emneansvarlig i MOL310 ønsker å se på muligheten for å tilgjengeliggjøre dette kurset for en bredere gruppe studenter. Per i dag er forkunnskapskravet følgende: «Bachelorgrad eller tilsvarende omfang molekylærbiologisk kunnskap. Å ha god kunnskap innan aminosyrebiokjemi, proteinkjemi, cellebiologi, og dessutan kjennskap til multiple sequence alignments er eit krav.»

Om forkunnskapskravet blir senket blir emnet potensielt interessant og mulig å ta for biologer, kjemikere, farmasøytter o.l.

Emneansvarlig ønsker programstyrets betraktning på om dette er noe han kan gå videre med. En potensiell ny formulering til forkunnskapskrav kan være: ««bachelorgrad innen molekylærbiologi, kjemi, eller biologi eller tilsvarende». Så kan dagens forkunnskapskrav flyttes til Anbefalt forkunnskap.

Kommentarer fra programstyret: Programstyret støtter emneansvarlig i dette. Emneansvarlig må melde dette inn i studieplanendringer til høsten.

SAK 13/23 Interne vs. eksterne masterprosjekter (drøftings sak)

Den siste tiden har mange av våre masterstudenter hatt eksterne prosjekter, på K2, Haukeland, HI o.l. Gitt at faggruppen ikke har kapasitet til å ta imot alle studentene selv, så er dette positivt. Emneansvarlig i MO399 ønsker imidlertid en diskusjon rundt hvorvidt det er uheldig om flertallet av studentene har

eksterne prosjekter, da dette kan føre til mindre aktivitet på våre egne lab'er og mindre miljø for studentene som faktisk velger oppgave internt. Programstyret kan diskutere hvorvidt dette utgjør en utfordring og om man eventuelt bør sikre at interne prosjekter først får kandidater før eksterne prosjekter kan tilgjengeliggjøres. I så fall hvordan skal man velge ut eksterne prosjekter?

Kommentarer fra programstyret: studentrepresentantene fortalte at de har inntrykk av at studentene ikke vet så mye om hvilken forskning som foregår i MOL-gruppen. De foreslo at MOL-gruppen må reklamere mer for seg selv for å tiltrekke seg flere masterstudenter. Det kan være lurt å presentere forskningen vår allerede på bachelornivå. Å få inn en tidligere masterstudent som har vært i MOL-gruppen for å fortelle om sine erfaringer kan være et mulig tiltak. MOL231 fungerer bra med tanke på rekrutering. Det kan være hensiktsmessig å prøve å øke rekrutering til interne prosjekter heller enn å redusere mengden eksterne, i første omgang. Samtidig er det viktig å kvalitetssikre de eksterne prosjektene.

Kunne man hatt studentevaluering av MO399 for å få mer innsikt i hvordan studentene opplever det å ha interne og eksterne prosjekter?

SAK 14/23 Ønske om å endre undervisningsspråk i MOL200 til engelsk (vedtakssak)

I dag foregår all undervisning i MOL200 på engelsk, og slik har det vært de siste årene. Eksamensoppgavene har imidlertid vært på både engelsk, bokmål og nynorsk. Siden emneansvarlig ikke har norsk som morsmål, må verktøy som google translate eller lignende brukes i oversettelsesarbeidet. Dette kan føre til at eksamensoppgavene blir uklare, kan lettere misforstås eller at kvaliteten blir lavere. Det at man må oversette oppgavene til tre språk øker også terskelen for å lage nye oppgaver.

Emneansvarlig ønsker derfor å endre undervisningsspråket i MOL200 til kun engelsk. Studentene vil fremdeles kunne besvare eksamen på bokmål, nynorsk eller engelsk.

Vedtak: Programstyret vedtar at MOL200 kan endre undervisningsspråk til engelsk, såfremt dette er innenfor de språklige rammene til UiB.

SAK 15/23 Fraværsregler i laboratorieemnene MOL221/MOL222/MOL300 (drøftingssak)

Fraværsreglene i lab-emnene MOL221, MOL222 og MOL300 kan oppleves noe uklare og ulike. I alle tre emnene er laboratoriearbeidet inkludert forberedelser og rapportskrivning obligatorisk, slik det står på emnesidene. På Mitt UiB (MOL221 og MOL222) og i infoskriv (MOL300) finner man mer detaljerte fraværsregler. Fraværsreglene varierer fra emne til emne og kan være vanskelige å forstå. I MOL221 kan man ha fravær på opptil to lab-dager,

dersom man legger til grunn at man kan ha en egenmelding og en legeattest, slik det står beskrevet på Mitt UiB. I MOL222 kan man ifølge fraværsreglene på Mitt UiB ikke ha noe fravær. Man kan imidlertid søke om velferdspermisjon. Reglene i MOL300 er formulert veldig åpent, slik at her fremgår det ikke tydelig hva som gjelder.

Programstyret drøftet:

- 1) Om det er hensiktsmessig å ha felles fraværsregler
 - Programstyret mener at dette ikke er hensiktsmessig
- 2) Om det er rimelig å ikke akseptere noe fravær (MOL222), med tanke på konsekvensene det kan få for studentene
 - Det bør være akseptabelt med noe fravær, så dette må man se på
- 3) Hva som kan være hensiktsmessige regler
 - Programstyret kontakter emneansvarlig i MOL222 for å se nærmere på hvilke regler som kan være hensiktsmessige for dette emnet.

Vedlegg 7: Utdrag fra emnesider, Mitt UiB (MOL221 og MOL222) og infoskriv (MO300).

SAK 16/23 Ønske om å endre emnekode på MOL221 til MOL121 (drøftingssak)

Fra og med vår 2020 ble MOL221 flyttet fra 4. til 2. semester i bachelorgraden. Mål og innhold i emnebeskrivelsen ble endret noe i 2021, for å tilpasse det til et lavere nivå. Emnekode ble imidlertid ikke endret på daværende tidspunkt. Programstyret skal diskutere muligheten for å endre emnekode til 100-nivå for å ha en mer naturlig oppbygging av studiet, med 100-tallsemner 1. og 2. semester og deretter 200-tallsemner.

Kommentarer fra programstyret: Fakultetet har understreket at dersom man endrer koden til 100-nivå så gjør man emnet mye mindre tilgjengelig for masterstudenter. Dette er ikke en problemstilling for MOL-studenter, men programstyret ønsker å kontakte Beate for å høre om BIO-masterstudenter tar emnet. Utover dette er programstyret enig i at de ønsker å endre emnekode til 100-nivå. Dette må meldes inn av emneansvarlig som studieplanendring til høsten. Det må arrangeres eksamen i 200-tallskoden våren 2024, høst 2024 og kanskje en sykeeksamen vår 2025. Programstyret tar kontakt med emneansvarlig.

Vedlegg 8: Utdrag fra emnesider MOL221 fra 2019 og 2021

SAK 17/23 Kan emnet MOL202 gi fritak for MOL221 eller MOL222? (drøftings sak)

Før opprettelsen av MOL221 og MOL222 hadde studentene emnet MOL202 *Eksperimentell molekylærbiologi* (10 sp) i bachelorgraden sin. I 2015 ble MOL221 og MOL222 opprettet og MOL202 nedlagt (2014).

Det er i utgangspunktet ingen begrensning i gyldighet på emner avlagt ved matnat. Dvs. at vi kan ha bachelorstudenter som har tatt MOL202 da dette emnet gikk og som ønsker å få dette godkjent som en del av bachelorgraden sin på lignende måte som studenter som tok MOL203 før opprettelsen av MOL103.

Programstyret bør diskutere hvorvidt MOL202 kan gi fritak for MOL221 og/eller MOL222. Ifølge emnesidene til både MOL221 og MOL222 gir MOL202 10 sp reduksjon, dvs at det er fullstendig overlapp. Dette er litt underlig gitt at MOL202 kun var 10 sp, og MOL221 og MOL222 til sammen er 20 sp.

Kommentarer fra programstyret: MOL202 kan ikke erstatte MOL221 eller MOL222, fordi det ligger for langt tilbake i tid og innholdet har endret seg vesentlig i løpet av de 9 årene siden MOL202 ble nedlagt.

Vedlegg 9: MOL202 – Innhold og læringsutbytte

Vedlegg 10: MOL221 – Innhold og læringsutbytte

Vedlegg 11: MOL222 – Innhold og læringsutbytte

SAK 18/23 Eventuelt
Ingen saker.