

**Innkalling til møte i Instituttrådet ved Institutt for biovitenskap**

**Tid:** Torsdag 26 september 2019 kl. 09.00-12.00

**Sted:** TUNET, 4. etg. A-blokken (rom 4C02. Kart: <http://bit.ly/2lum95a>)

**Saksliste:**

**Sak I** Godkjenning av innkalling og saksliste

**Sak II** Godkjenning av referat

**Sak III** Orienteringssaker.

**Sak 9/19** Studieplanendringer

Vedlagt ligger referat med vedtak fra programstyremøtet 17/9-2019 vedrørende studieplanendringer for Institutt for biovitenskap.

***FORSLAG TIL VEDTAK:***

*Instituttrådet godkjenner de foreslåtte studieplanendringene.*

**Sak 10/19** Høringssak: Forslag til ny økonomimodell for fakultetet

Vedlagt ligger forslag til ny økonomimodell for fakultetet, som er sendt på høringsrunde til instituttene. Vedlagt ligger også innspill til høringsutkast fra Institutt for biovitenskap. Instituttrådet blir invitert til å komme med innspill til høringssvar fra instituttet.

**Sak 11/19** Studentenes kvarter

**Sak 12/19** Eventuelt

**Ørjan Totland  
Instituttleder**

**Terje Restad  
Administrasjonssjef**

**Protokoll for Instituttrådet ved Institutt for biovitenskap 20.8.2019**

Tilstede: Ørjan Totland (gruppe A), Stian Torset (gruppe D), Linn Kristin Knudsen (gruppe C), Sushma Grellscheid (gruppe A), Dorothy Dankel (gruppe A – vara), Julie Skadal (gruppe C – vara), Karina Dale (gruppe B), Florian Berg (gruppe B), Dag Aksnes (gruppe A)

Forfall: Frank Midtøy (gruppe C), Amanda Kästel Sandal Fond (gruppe D), John-Arvid Grytnes (gruppe A)

Fra administrasjonen: Nina Hølland, Terje Restad (sekretær)

**Saksliste:**

**Sak I**

**Godkjenning av innkalling og saksliste**

Innkalling og sakliste ble godkjent. Det ble presisert at sakspapirer og referat må publiseres på nettsidene for instituttrådet.

**Sak II**

**Godkjenning av referat**

Referatet ble godkjent

**Sak III**

**Orienteringssaker.**

- Instituttleder om pågående tilsettingssaker for fast vitenskapelige stillinger og administrative stillinger.
- Instituttleder orienterte om arealsituasjonen på instituttet. Det er press på kontorplasser en del plasser, og på lesesalsplasser, men foreløpig ser det ut som det ikke er problematisk med tilgang på laboratorieplass.
- Opptakstallene for høsten 2019 ble opplyst om, fulgt av kort diskusjon om konsekvensene av R2-krav for bachelorprogrammene.
- Instituttleder orienterte om strategisk plan, status og prosess. Institutt for biologi hadde en strategisk plan som gjaldt fra 2016 – 2020, ved sammenslåingen var det planlagt at denne planen skulle utvides med et nytt område om molekylær livsvitenskap. Dette arbeidet er nå i slutfasen og vil kunne være klar til vedtak for instituttrådet i løpet av høsten 2019. Da bør det også diskuteres prosess for å lage en ny strategisk plan for instituttet etter 2020.
- Det kom innspill om at HMS bør være et fast punkt under orienteringer.
- Instituttrådet ba også om å få oversendt reglene som gjelder for instituttrådet.

**Sak 6/19      Budsjettnspill 2020**

**VEDTAK:**

Instituttrådet godkjente forslag til budsjettnspill for 2020, med følgende endringer:

- Feil i tabell 1 må korrigeres før oversendelse.
- Punktet om lesesalsplasser (under Bygg og infrastruktur) må omformuleres, med mer fokus på mangel på lesesalsplasser for BA. Instituttledelsen får fullmakt til å ferdigstille punktet.

Det kom også følgende kommentarer i diskusjonen om budsjettnspill:

- Det bør undersøkes om det kan søkes om midler til utbedring av veierom i B-blokk og nye kortlesere (2 stk.) i 5. etasje i BIO-blokken på EIA sitt HMS-budsjett. Imidlertid bør punktene også stå i budsjettnspillet i tilfelle det ikke kan finansieres der.
- Kan det spares inn midler brukt på undervisningsressurser (assistenter) ved å få bedre kontroll på pliktarbeidet til stipendiater og postdoktorer?

**Sak 7/19      Studentenes kvarter**

Stian Torset orienterte om semesterstart for studentene.  
Ellers ingen saker.

**Sak 8/19      Eventuelt**

Neste møte ble satt til 26/9 kl. 9-12  
Ellers ingen saker.

**Terje Restad  
Referent**

## **Sak 9/19 Studieplanendringer**

### **Referat fra Programstyremøte Institutt for biovitenskap**

Tid: 17.09.19 klokken 1200-1500

Sted: [Store Puddefjorden 5 etg B blokk.](#)

Innkalt:

Leder:

Instituttleder Ørjan Totland

Faggruppetledere:

Evolusjon og økologi; Anne Bjune

Mikrobiologi; Gunnar Bratbak, Ida H. Steen møter

Fiskehelse; Are Nylund

Fiskeri- og marinbiologi; Arild Folkvord

Miljø- og havbruksbiologi; Jon Vidar Helvik, Odd André Karlsen møter

Molekylærbiologi; Øyvind Halskau

Sigrunn Eliassen – leder for undervisningsutvikling

Studentrepresentanter:

BFU; Marcus Fjeld Gran

Heliks; Hanna Liestøl

LFFH; Søgner Wiik

STIM; Jenny Neuhaus

Marianne Holmedal, Kristin Holtermann, Tone Stokka møter fra studieseksjonen.

Sekretær: Beate Ulrikke Rensvik (Studieleder)

## SAK 19/8 Godkjenning av innkalling og sakspapirer

Endringer meldt inn for BIO kodede emner:

Emnekode	Redaksjonelle endringer (F.eks. endret tekst i læringsutbytte, mål og innhold etc.)	Realitetsendringer (F.eks. endret vurderingsform, overlapp, forkunnskapskrav)	Semester for iverksetting av endringen(e)	Merknad
BIO102	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Høst 2020	Ny emnebeskrivelse vedlegg 1
BIO104	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vår2020	Se emnebeskrivelse vedlegg 2
BIO215	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Høst 2020	Erstattes av BIO21X. Emnebeskrivelse vedlegg 3 og vedlegg 3.1
BIO217	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Høst 2020	Endring i emnebeskrivelse i tekst
BIO218	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Legges ned
BIO250	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Høst 2020	Emnebeskrivelse vedlegg 4
BIO262	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Høst 2020	Emnebeskrivelse vedlegg 5
BIO300A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Høst 2020	Legge inn oppmøte og HMS kurs som obligatorisk aktivitet
BIO302	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Endre navn?
BIO331	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vår 2020	Legges ned, pensum ivaretatt i andre emner
BIO333	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vår 2020	Slås sammen med BIO336. Ny emnebeskrivelse vedlegg 6
BIO335	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vår2020	
BIO336	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vår 2020	Slå sammen med BIO333. Ny emnebeskrivelse vedlegg 6
BIO370	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vår 2020	Utgreiing i tekst
BIODID220/220P	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Høst 2019	Endre vurderingsform
BIF100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Vedlegg 7
BIF101	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Vedlegg 8
BIF200	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vår 2020	Endre vurderingsform, Vedlegg 9
Redesign				Vedlegg 10
BIO-EVU				Vedlegg 11, orienteringssak
Masteropptak MAMN-BIO				Opptak både vår og høst?

Innkalling og sakspapirer godkjent, sakene bør være bedre gjennomgått før møtet.

### [BIO102 – Organismebiologi II](#) (10Sp, høst)

- Ny emnebeskrivelse, endring i vurderingsform. Vedlegg 1

Kommentarer:

Emneansvarlig må presisere læringsutbyttebeskrivelse i generelle kunnskaper, ferdigheter, Endringer. Hva er vurderingsform i semester uten undervisning?  
Bør ha peer review på sikt,

Vedtatt

### [BIO215- Mikrobiologi](#) (10 sp, høst)

- Fjerne presentasjonene fra emnet høst 2019.
- Emnet legges ned og erstattes av nytt emne BIO21X høsten 2020. ny emnebeskrivelse er vedlagt.

Vedtatt

### **Opprettelse av nye emner i mikrobiologi:**

BIO21X Generell mikrobiologi fra høst 2020, bedre emnebeskrivelse, konkretisering

BIO21Y Mikrobiell fysiologi og taksonomi fra vår 2021

De erstatter de gamle emnene BIO215 Mikrobiologi og BIO218 Eksperimentell mikrobiologi.

Vedtatt.

### [BIO217 – Mikrobiell økologi](#) (10 sp, Høst)

NORSK VERSJON:

Obligatorisk undervisningsaktivitet

Laboratoriekurs, som består av praktisk arbeid, metodeforelesninger, munnleg presentasjon av resultat, og ei skriftleg innlevering (semesteroppgåve).

#### **Vurderingsform**

Semesteroppgåva tel 50 % av total karakter, og må være godkjent før skriftleg eksamen.

ENGELSK VERSJON:

Compulsory Assignments and Attendance

Lab course, including practical work, method lectures, oral presentation of results and written lab report (mini thesis) is compulsory. The lab report counts for 50% of the total mark and has to be approved before written exam.

#### **Forms of Assessment**

Approved laboratory report (report) (50%) + written exam (50%).

Kommentarer:

Emneansvarlig må rydde forskjellene I den engelske og norske teksten.

Vedtatt

### [BIO250 – Palaeoøkologi](#)

- Ny emnebeskrivelse vedlagt

Vedtatt

### BIO262 – Nordens Natur (høst partalls år)

- Ny emnebeskrivelse vedlagt

Kommentarer:

Navneendring godkjent, læringsutbyttet må skrives rett med kunnskap, ferdigheter og generell kompetanse

Vedtatt

### BIO300A – Akademisk skriving

- HMS-kurs innlemmes som en del av emnet, oppmøtet er obligatorisk og legges inn som obligatorisk aktivitet i FS. Skjer samme dag som infomøtet for masterstudentene
- Merking av alt av labmateriale
- Obligatorisk oppmøte 75%

HMS kurs vedtatt

Obligatorisk oppmøte nedstemt. Om studentene ikke møter til undervisningen så bør en heller gjøre andre grep for å få de til å møte.

### BIO302 - Biologisk dataanalyse II

- Endre navn til Biostatistikk II (Bio Biostatistikk II (ENG: Biostatistics II), ettersom BIO300B nå har skiftet navn fra Biologisk dataanalyse til Biostatistikk? BIO302 bygger på BIO300B.

Vedtatt

### BIO335 – Populasjonsgenetiske metoder (5 sp, vår).

- Fjerne "Presentasjon" som obligatorisk aktivitet. Står ikke i emnebeskrivinga, men er registrert i FS.

Vedtatt

### BIODID220/220P – Innføring i biologididaktikk

- endre vurderingsformen fra dagens essay + skriftlig eksamen til mappevurdering

Vedtatt

### **Fiskeribiologi og forvaltning (FIFO):**

Slår sammen BIO336 - Fangst og bestandsovervaking (5 sp) og BIO333 – Akustiske metoder i fiskeri- og marinbiologi (5 sp) og gjør dette til et nytt obligatorisk kurs på 10 STP innen fristen i år, og utarbeider plan for dette med tanke på undervisning vår 2020. Ny tittel blir da BIO33X Bestandsovervåking og ansvarlig høsting (Stock monitoring and responsible harvesting)

Begrunnelse: En sammenslåing vil gi et mer helhetlig tilbud, der faglig overlapp reduseres og tilgrensende tema blir bedre representert. Det er et ønske om å legge inn noen dagers toktid, også med tanke på et fremtidig [IMBRSea](#) tilbud, der utvalgte metodiske aspekt blir videreført fra [BIO325 - Havforskning](#) (20 sp, høst).

- Legger ned [BIO331 - Fiskeriforvaltning](#) fom neste vår, og lar de tema som ikke er tatt opp i [SDG214 - FN's Bærekraftsmål 14: Liv under vatn](#) og BIO325 inngå i [BIO339 – Økosystem og fiskerimodeller](#) (10 sp, vår). Vi vil benytte neste år til utarbeiding av en større revisjon av BIO339 med tanke på oppstart 2021. Tentativ ny tittel: Bestandsvurdering og forvaltning (Stock assessment and management).
- Vil liste opp tre kurs: SDG214 (10 sp, vår), [BIO201 – Økologi](#) (10 sp, høst) og BIO280 - , [Fiskebiologi I - Systematikk og anatomi](#) (10 sp, høst) der ett av dem (eller tilsvarende kurs) må være tatt i løpet av bachelor eller Master.

#### **Marinbiologi (MAR):**

- Vil liste opp fire kurs: [SDG214](#), [BIO201](#) og [BIO212 - Marin samfunnsøkologi - Organismar og habitat](#) (10 sp, vår), [BIO217](#) , der ett av dem (eller tilsvarende kurs) må være tatt i løpet av bachelor eller Master.
- Foreslår at [BIO318 Aktuelle geobiologiske tema](#) (10 sp, vår) blir lagt til som et anbefalt valgemne.

Vedtatt

#### [BIF200 – Havbruksteknologi](#)

Endre til skriftlig digital 4 timers eksamen pga høyt studenttall

Vedtatt

#### [BIO370 – Celle og utviklingsbiologi \(10 sp, vår\)](#)

- Munntlig eksamen skal telle 50% i staden for 60 %.
- FEIL: 3 labrapporter (kalt «kursjournal» i emnebeskrivelsen) skal telle 20% i steden for 30%.

Det skal fortsatt telle 30%

- Endre det som heter «seminar» i emnebeskrivelsen til «poster session» og la det telle 20% i steden for 10%.

Da blir det 50+30+20 er 100%

Slik det står nå så blir det 50 +20 +20 =90%

- Fjerne studiepoengsreduksjonen mot MOL213 – Utviklingsgenetikk

Vedtatt

**Opptak til master i biologi:**

Vil vi videreføre praksis med suppleringsopptak på våren, eller vil avslutte det? Studentane kommer i utakt ut med studieplan og får emne i «feil» rekkefølge, de må velge valgemne før de har fått veileder/oppgave. Avslutte praksis på alle retningar, ev. avslutte praksis på enkelte retningar der det er ekstra uheldig (TOKS, MAR og FIFO)?

Vedtatt:

Sup opptak v20 BEØ, MIK, UTV, HAV

Kartlegging av veiledningskapasitet. Svarfrist til fakultetet 23.09.2019

### Generiske ferdigheter:

Det pågående arbeidet med [generiske ferdigheter](#) er eit viktig bakgrunnstepp til institutta sine studieplanendringar (ref. sak 2018/1653). Alle endringar i studieprogram skal meldast inn til oktoberfristen, og fakultetet ynskjer difor å utheve enkelte moment som vert viktig i dette høve:

Studieplanar: Alle bachelorprogram og integrerte masterprogram, må sende inn ny studieplan med emnesamansetjing i studieprogrammet si spesialisering (studieløp). Studieplanane må får følgjande krav:

Examen Philosophicum er flytta til siste halvparten av bachelorprogrammet (5. eller 6. semester, alternativt 4. semester).

INF100 er plassert i første studieår, hauste eller vår

Plassere utviklingssemesteret (5. eller 6. semester).

### Forslag til studieløpstabeller for Fiskehelse og bachelor i biologi:

Fiskehelse, det er fremdeles usikkert om INF100 skal inn i studieløpet.

Fiskehelse				
1. semester høst	MOL100	MAT101	BIF100	BIO100
2. semester vår	BIF101	KJEM110	EXPHIL	
3. semester høst	BIO213	BIO280	BIO291	
4. semester vår	BIF200	BIO103		
5. semester høst	BIF210	BIO206	BIO381	LAS301
6. semester vår	BIO205A (5 stp)	BIO207	BIO272	LAS303
7. semester høst	BIO270	BIO273	BIO300A (5 stp)	BIO300B
8. semester vår	BIF310	BIO271	BIO274	
9. semester høst	FISK399			
10. semester vår	FISK399			

- BIO100 – Innføring i evolusjon og økologi erstattes av MOL100 som endrer semester fra vår til høst.
- INF100 legges til vår 2 semester.

Søke om unntak til h 2020, det er en stor prosess for fiskehelsemiljøet å endre på studieplanen. De har ingen valgemner og utfallet av studiet er autorisasjon som krever en viss emnesammensetning.

## Bachelor i biologi

Studieløpstabell per høst 2019

BAMN BIO			
1. semester høst	BIO100	MAT101	KJEM100/KJEM110
2. semester vår	EXPHIL	BIO101	KJEM110/KJEM130/KJEM202/MAT102
3. semester høst	PHYS101	BIO102	STAT101
4. semester vår	BIO103	MOL100	BIO104
5. semester høst	Valg/utveksling	Valg/utveksling	Valg/utveksling
6. semester vår	Valg/utveksling	Valg/utveksling	Valg/utveksling

Vedtak fra Programstyremøte 170919:

BAMN BIO			
1. semester høst	BIO100	MAT101	KJEM100/KJEM110
2. semester vår	INF100	BIO101	KJEM110/KJEM130/KJEM202/MAT102
3. semester høst	PHYS101	BIO102	MOL100
4. semester vår	BIO103	STAT101	BIO104
5. semester høst	Exphil/utveksling	Valg/utveksling	Valg/utveksling
6. semester vår	Exphil/utveksling	Valg/utveksling	Valg/utveksling

Endringer som må legges inn:

- INF100 blir obligatorisk i 1 studieår
- MOL100 endrer semester fra vår til høst
- STAT101 endrer semester fra høst til vår (venter på vedtak på MI)

Forslag;

- INF100 legges til 2 semester vår.
- MOL100 legges til 3 semester høst.
- STAT101 legges til 4 semester vår.
- BIO102 har feltkurs i ukene 34 og 35, emner lagt i samme semester bør kunne tilrettelegg for videonotat/ekstra forelesninger for disse.

## Oversendelse av studieplanendringer 2020/2021 for Molekylærbiologisk faggruppe

Viser til brev sendt instituttet 1. juli om studieplanendringer, med spesielt fokus på generiske ferdigheter.

Bachelorprogrammet i molekylærbiologi fikk utarbeidet nytt læringsutbytte, og alle de obligatoriske emnene i bachelorgraden fikk nye læringsutbyttebeskrivelser og vurderingsformer ble gjennomgått i forbindelse med den store revisjonsprosessen i 2017.

I det pågående arbeidet med generiske ferdigheter har bachelorprogrammet i molekylærbiologi fått utarbeidet et nytt studieløp. Noen av endringene er et direkte resultat av det pågående arbeidet med generiske ferdigheter, men arbeidet med omlegging av studieløpet til bachelorprogrammet i molekylærbiologi har også sett til problemstillinger som ble løftet i egevalueringen av Bachelorprogrammet i molekylærbiologi fra 2017. Endringene som blir meldt inn til studieplanendringer, med frist 1. oktober 2019, vil i liten grad endre læringsutbytte til studieprogrammet, men fordi noen endringer vil komme av endringer fra emner ved andre institutt så vil vi levere et endelig revidert læringsutbytte og vitnemålstekst for Bachelorprogrammet i Molekylærbiologi til fristen for studieplanendringer 1. mars 2020.

### Oversikt over endringer som meldes inn for MOL-emner

Emnekode	Redaksjonelle endringer som endringer i læringsutbytte	Realitetsendringer som endringer i vurderingsform	Semester for iverksetting av endringer	Merknad
MOL100		x	VÅR2020	Endring i vurderingsform og bytte av undervisningssemester
MOL310	x	x	VÅR2020	Endring i vurderingsform og obligatorisk aktivitet
MOL213	x		VÅR2020	Ingen overlapp av læringsutbytte i BIO370
MOL221		x	VÅR2021	Kan ikke tas parallelt med MOL222
MOL222		x	VÅR2021	Kan ikke tas parallelt med MOL221
MOL203			HØST2021	Emnet foreslås nedlagt, siste ordinære undervisning blir høst 2020
MOL1XX	x	x	VÅR2021	Foreslår å opprette et «nytt MOL203»emne på 100-nivå
INF100	x		HØST2020	Emnet legges til 2. semester i utdanningsplanen
Exphil	x		HØST2020	Emnet flyttes til 6. semester i utdanningsplanen
Innovasjonsemne i bioteknologi	x	x	HØST2020	Oppretter et innovasjonsemne for bachelorstuder i molekylærbiologi og

				biologi. Emnet er tenkt undervist 5. semester i utdanningsplanen.
Utviklingssemester	x			Flyttes til 5. semester i utdanningsplanen
MOL301	x	x	HØST2021	Emnet foreslås nedlagt, siste ordinære undervisning blir høst 2020
Redusere kjemispesialiseringen i studieprogrammet fra 30sp til 20 sp			Høst 2020	

## Forslag til nytt studieløp i bachelorgraden i molekylærbiologi- generiske ferdigheter

**Innføringsemner i graden** (felles for hele Matnat): MAT101, INF100, Exphil

**Spesialiseringsemner i graden** (kravet er minimum 90sp): MOL100, MOL203 (foreslås å omlegges til 100-talls nivå når det legges til 2. semester- emnet vil da få nytt navn og emnekode), MOL200, MOL204, MOL201, MOL221, MOL222, KJEM110, KJEM130 og et mattevalgemne 10sp

**Valgfrie emner:** Utviklingssemester (30sp 5. semester) og 20sp valgfrie emner

Kommentarer til endringer:

- I dag må bachelorstudentene ta KJEM110 og KJEM130 + 10 valgfrie sp som en del av spesialiseringen i graden. Mange av våre studenter velger i dag å ta emnet KJEM100, som er et veldig enkelt kjemiemne, og ikke gir noen økt kjemikunnskap når studenten har tatt KJEM110. Ved å redusere spesialiseringskravet i kjemi til 20 sp (KJEM110 og KJEM130) kan vi beholde noe valgfrihet i graden etter at INF100 må inn som følge av arbeidet med generiske ferdigheter
- Bachelorevalueringen er ganske klar på at det er positivt med fagnære emner i første semester, og foreslår opprettelse av et nytt intro emne. For ikke å øke undervisningsbelastning foreslår vi å flytte MOL100 til 1. semester istedenfor å opprette et nytt emne. Dette skaper et rom for å flytte andre MOL emner som bygger på MOL100 frem i utdanningsløpet, som igjen vil bedre forkunnskapene til labemnene.
- Dele lab-semesteret over to semester. Bachelorevalueringen diskuterer å flytte MOL221 til andre semester- men konkluderer med at dette ikke er mulig av flere grunner (blant annet overbooking av studenter til programmet første året). Her foreslår vi å la MOL221 ligge i 4 semester (unngår evt overbookingsproblematikk). MOL222 blir flyttet til siste semester, da vil studentene ha tatt alle MOL spesialiseringsemnene og labkurset kan bygge på teori fra disse emnene, noe som er ønsket av emneansvarlig for MOL222.
- Flytte utvekslingssemesteret til 5 semester. Utviklingssemester skal i følge omleggingen med generiske ferdigheter være et semester der studenter har tilbud/mulighet til å reise på utveksling, ta prosjektemne og innovasjonsemne. Vi planlegger i disse dager sammen med Gro Bjerga fra NORCE å opprette et innovasjonsemne innen Bioteknologi som skal undervises om høsten. Gro vil bli ansatt i en II-er stilling for å undervise dette emnet. I studieplanene per i dag så reiser studentene våre på utveksling i 6 semester. Det har vist seg uheldig av flere grunner. For instituttet så «mister vi kontakten» med studentene det siste semesteret av

bachelorgraden, og vi har da mindre mulighet for å rekruttere dem inn i en Mastergrad ved instituttet. For studentene har det også vist seg å være uheldig da en rekke av utenlandske studiesteder har semesterslutt senere enn her i Norge, dette har medført at noen studenter ikke har rukket å få ferdig karakterutskrifter/vitnemål fra bacheloren tidnok til å rekke siste frist for dokumentopplastning til Masteropptaket

1. HØST	MAT101	MOL100	KJEM110 (KJEM100)
2. VÅR	INF100	MOL203	KJEM130
3. HØST	MOL200	MOL204	Mattevalg (Evt KJEM110)
4. VÅR	MOL201	MOL221	Valgemne
5. HØST	UTVEKSLINGSSEMESTER/ UTVIKLINGSSEMESTER/ 30 VALGFRIE STUDIEPOENG		
6. VÅR	EXPHIL	MOL222	Valgemne

- Flytte MOL203 til 2. semester og tilpasse læringsutbytte til 100-nivå emne (Nytt navn og emnekode). MOL203 Genstruktur og funksjon er et emne som tar opp et sentralt tema i molekylærbiologi programmet. Dessverre så er dette et emne studentene sliter med å mestre, og det har en snittkarakter på 2,62 (A=5) de siste 5 årene, og en strykprosent på 18,5 %. Til sammenligning er karaktergjennomsnittet på de obligatoriske MOL-emnene i graden i samme periode (inkludert MOL203) 3,24, med en strykprosent på 10,3 %. Vi ønsker derfor å gjøre en vurdering av innhold og læringsutbytte i MOL203 mot læringsutbytte i studieplanen, og planlegger en omlegging av emnet fra et avansert 200-nivå emne til et 100-nivå innføringsemne i graden.

Noter at Matematisk institutt melder at de sannsynligvis vil endre undervisningssemester til STAT101 (det vanligste mattevalget til våre programstudenter), da vil mattevalg flyttes til vår i 4. semester. Endringer kan fremdeles komme fra andre institutt.

Vedtatt

## Mindre endringer i undervisningstilbudet kommende vårsemester, vår 2020 MOL100 Innføring i molekylærbiologi

	Nåverande tekst	Ny tekst	Merknad
Vurderingsformer	To heimeeksamenar (10 % kvar), og skriftleg eksamen 3t (80%). Heimeeksamenane og skriftleg eksamen er berre gyldig i same semester som dei vert gjennomført. Alle eksamenane må vera fullførde, og	Ein midtsemestereksamen 2 t (20 %), og skriftleg eksamen 3t (80%). Midtsemestereksamen og skriftleg eksamen er berre gyldig i same semester som dei vert gjennomført. Alle eksamenane må	Midtsemestereksamen og skriftlig eksamen  Haust 2020 blir ordinært undervisningssemester når MOL100 bytter undervisningssemester.

	<p>obligatorisk aktivitet godkjent, for å få karakter i emnet i undervisningssemesteret.</p> <p>For semester utan undervisning kan studenten avlegje avsluttande eksamen dersom dei har godkjend obligatorisk aktivitet. Resultatet frå denne eksamen utgjer karaktergrunnlaget.</p>	<p>vera fullførde, og obligatorisk aktivitet godkjent, for å få karakter i emnet i undervisningssemesteret.</p> <p>For semester utan undervisning kan studenten avlegje avsluttande eksamen dersom dei har godkjend obligatorisk aktivitet. Resultatet frå denne eksamen utgjer karaktergrunnlaget.</p>	
Vurderingssemester	Det er ordinær eksamen kvart semester	Det er ordinær eksamen kvart semester	Haut 2020 er undervisningssemester

### MOL310 Strukturell Molekylærbiologi

	Nåværende tekst	Ny tekst	Merknad
Obligatorisk undervisningsaktivitet	Skriftleg oppgåve. Gjennomførte aktivitetar er gyldig i seks semester (undervisningssemesteret og dei fem påfølgande semestra). All obligatorisk aktivitet må vere godkjend før ein kan ta eksamen.	Obligatorisk oppmøte til orienteringsmøte angående skriftleg oppgåve. Gjennomførte aktivitetar er gyldig i seks semester (undervisningssemesteret og dei fem påfølgande semestra). All obligatorisk aktivitet må vere godkjend før ein kan ta eksamen.	
Vurderingsformer	<p>Deleksamen (bestått/ikkje bestått) Skriftleg oppgåve (25%) og skriftleg eksamen, 4 timar (75%). Tillatne hjelpemiddel: Enkel kalkulator i samsvar med modell oppført i fakultetets reglar.</p> <p>Alle eksamenane må vera fullførde for å få karakter i emnet i undervisningssemesteret.</p> <p>For semester <i>utan undervisning</i> kan studenten avlegje skrifteleg eksamen dersom dei har gyldig vurdering på skrifteleg oppgåve. Resultatet frå oppgåva (25%) og skrifteleg eksamen (75%) utgjer karaktergrunnlaget.</p>	<p>Skriftleg oppgåve (25%) og skriftleg eksamen, 4 timar (75%). Tillatne hjelpemiddel: Enkel kalkulator i samsvar med modell oppført i fakultetets reglar.</p> <p>Alle eksamenane må vera fullførde for å få karakter i emnet i undervisningssemesteret.</p> <p>For semester <i>utan undervisning</i> kan studenten avlegje skrifteleg eksamen dersom dei har gyldig vurdering på skrifteleg oppgåve. Resultatet frå oppgåva (25%) og skrifteleg eksamen (75%) utgjer karaktergrunnlaget.</p>	

### MOL301 Biomolekyl

MOL301 Biomolekyl er et emne spesielt tilrettelagt for masterstudenter i bioinformatikk. Emnet har 10sp overlapp med MOL200 som er et obligatorisk emne i bachelorgraden til molekylærbiologi. Siden 2010 har 17 MAMN-INF studenter tatt emnet. Vi ber Bioinformatikk om å vurdere om emnet kan erstattes av MOL200. Hvis det er en mulighet ønsker vi å legge ned emnet fra høsten 2021.

Vi ønsker også å tallfeste at emnet ikke undervises hvis ikke det minimum møter 5 studenter til obligatorisk orienteringsmøte etter undervisningsopptaket.

### **MOL213 Utviklingsgenetikk**

MOL213 utviklingsgenetikk og BIO370 Celle- og utviklingsbiologi er vurdert av de to emneansvarlige for emnene og ikke lenger ha et faglig overlapp som krever studiepoengsreduksjon. Ingen studiepoengsreduksjon mellom emnene BIO370 og MOL213 fra våren 2020.

## Endringer i undervisningstilbudet kommende høstsemester, Høst 2020

### Kjemi spesialiseringskravet i bachelorgraden molekylærbiologi

Dette kravet endres til å bestå av KJEM110 og KJEM130 for studenter som tas opp på programmet fra høsten 2020.

Vedtatt

### MOL100 Innføring i molekylærbiologi

Undervisningssemester endres til høst fra og med høstsemesteret 2020.

Vedtatt

### Nytt innovasjonsemne i bioteknologi

Oppretter et nytt innovasjonsemne i bioteknologi, full beskrivelse av emnet vil bli gitt til fristen for studieplanendringer 1. mars 2020. Emnet vil ha forkunnskapskrav i molekylærbiologi eller mikrobiologi. Emnet vil undervises første gang høsten 2020.

Nedstemt, har ikke levert emnebeskrivelse innen fristen

### MOL203 Genstruktur og funksjon

Emnet planlegges undervist siste gang høsten 2020.

Vedtatt

## Endringer i undervisningstilbudet vårsemesteret 2021

### MOL222 Innføring i molekylærbiologi

	Nåværende tekst	Ny tekst	Merknad
Krav til forkunnskap	MOL100, KJEM110 og eitt av emna MOL200/MOL203/BIO103.  MOL221 må vere bestått eller takast same semester som MOL222. Andre emne med mye laboratorieundervisning kan erstatte MOL221.	MOL100, KJEM110 og eitt av emna MOL200/MOL203/BIO103.  MOL221 må vere bestått og kan ikkje takast same semester som MOL222. Andre emne med mye laboratorieundervisning kan erstatte MOL221.	.

### Nytt emne for å erstatte nåværende MOL203

Oppretter et nytt genregulerings/teknologi emne på 100-nivå som skal erstatte det nedlagte MOL203 emnet i bachelorgraden i molekylærbiologi. Full beskrivelse av emnet vil bli gitt til

fristen for studieplanendringer 1. mars 2020. Emnet vil være en del av spesialiseringskravet i graden. Emnet vil ha anbefalt forkunnskap MOL100. Emnet vil undervises første gang våren 2021.

Vedtatt

### **SAK 19/10**

Prosjekt; Redesign av bachelorprogrammet i biologi. Se vedlegg. Saken legges fram av Kristin Holtermann og Sigrunn Eliassen.

Vedtatt

### **SAK 19/11**

Saker fra fagutvalgene.

BFU: Evalueringer, eksamen BIO100

### **SAK 19/12**

Diskusjonssak: Sammensetning av programstyret. Det bør settes ned en gruppe som ser på bachelorgradene spesielt. Faggruppene er inndelt etter masterretningene våre og det er behov for at noen får et spesielt ansvar for bachelorgradene.

Forslag til endring:

Leder av programstyret er undervisningsleder, per i dag Instituttleder på BIO

Faggruppeledere sitter i programstyret, de kan og utnevne noen som kan sitte der i deres sted dersom ønskelig

Det opprettes et eget utvalg (tilsvarende 100 klubben) som ser særskilt på bachelorgradene, koordinator av dette utvalget/arbeidsgruppen møter i programstyret.

Faglige koordinatorene av bachelorgradene møter i programstyret.

Fiskehelse er fremdeles en del av programstyret, men må bedre kontakten med programstyret for Havbruk og sjømat.

Programstyret for havbruk og sjømat må levere saker til programstyret på BIO i de saker som omhandler emner som andre programstudenter tar.

Sekretær er studieleder

### **SAK19/13**

Eventuelt

Det opprettes et EVU tilbud våren 2021, emnebeskrivelse kommer innen fristen 2020.

Møtetider resten av høsten:

siste uken av oktober og november. Møtene skal blant annet ta opp saker til 1 mars fristen.

## Sak 10/19 Forslag til ny økonomimodell for fakultetet

**Utkast til hørings svar fra BIO angående ny økonomimodell for fakultetet**  
Institutt for biovitenskap (BIO) er i stor grad positiv til forslaget til ny økonomimodell for fakultetet.

At den nye modellen i hovedsak baserer seg på å revidere og justere dagens modell er fornuftig, siden det er vanskelig å innføre en helt ny modell med andre fordelingsprinsipper enn i dag, uten at det kan få store konsekvenser for enkeltinstitutter i overgangsfasen.

BIO har følgende kommentarer:

- Endret resultatuttellingsmodell er positivt. Redusert insentivstyrke vil gjøre instituttene mindre utsatt for årlige svingninger i økonomien, og endring av resultatuttelling fra 3 års løpende middel til resultatuttelling basert på ett resultat-år (med unntak av EU) vil gjøre at instituttene ser mer direkte resultat av innsats på kortere tid.
- Det er positivt at det blir foreslått at instituttene med store husleiekostnader for undervisningslaboratorier blir kompensert for husleieøkningen de siste årene. Et annet moment relatert til husleie som ikke blir diskutert er at alle ordinære undervisningsrom ved fakultetet som er inkludert i timeplanleggingssystemet bør behandles likt. I dag er det varierende hvorvidt undervisningsrom i fagmiljøene inngår i leierettsarealet for instituttet, eller om det er et undervisningsrom underlagt EIA. Prinsipielt bør alle slike rom være en del av EIA sitt leierettsareal.
- At HMS-kostnadene ved eksperimentelle fag blir løftet frem som et tema er positivt, selv om det ikke er foreslått som en regelstyrt komponent i den nye økonomimodellen. BIO håper imidlertid at det ikke betyr at HMS-kostnader blir glemt i budsjettfordelingen.
- BIO er enig med de foreslåtte endringene for tverr- og flerdisiplinære studietilbud.
- Innføring av differensierte PhD-satser er et steg i riktig retning, selv om differensieringen burde vært en god del større.
- Økonomimodellen tar opp problemstillingen rundt finansiering av mellomtungt utstyr, og foreslår at fakultetet sin avsetning til vitenskapelig økes de nærmeste årene. Dette støtter BIO. Imidlertid ser vi det som vanskelig å uten videre støtte prinsippet om at instituttene skal tilbakebetale 40% av investeringskostnadene over 5 år. Her er det behov for bedre utredning av hvilke utslag et slikt prinsipp kan ha. Bla. vil det kunne gi en for stor grad av styring av hvilke typer utstyr som instituttene vil kunne ta seg råd til å finansiere. Mye av disse kostnadene må også komme fra leiestedsmodellen, ved at prosjekter kjøper tilgang til infrastrukturen. For høy leiestedspris vil kunne føre til at utstyret blir lite brukt, og det vil virke mot sin hensikt. Da blir det hverken inntekter nok, og utstyret blir heller ikke brukt.

Mvh

Ørjan Totland  
Instituttleder

**Forslaget til ny økonomimodell for fakultetet ligger som egen lenke under sakspapirer for instituttrådet**