



ADMINISTRASJONEN

I. 1/2016

INNKALLING STYREMØTE

Instituttstyrets møte nr 1/2016 – 18.2.2016, kl.12.15, rom 1214 (skolelaboratoriets møterom)

- V-SAK 1/2016 GODKJENNING AV INNKALLING
Forslag til vedtak: Innkallingen godkjennes
- V-SAK 2/2016 UTLYSNINGSTEKST FOR INSTITUTTLEDERSTILLINGEN
Sakspapirer:
Fremleggsnotat fra instituttleder/kontorsjef
Forslag til utlysningstekst
Forslag til vedtak:
Styret godkjenner forslag til utlysningstekst med de modifikasjoner som er fremkommet i møtet.
- V-SAK 3/2016 OPPNEVNING AV KOMITÉ FOR VURDERING AV SØKERE TIL
INSTITUTTLEDERSTILLINGEN
Sakspapirer:
Fremleggsnotat fra instituttleder/kontorsjef
Forslag til vedtak:
Styret oppnevner følgende personer i komitéen for intervju og evaluering av søkerne til instituttlederstillingen: Forskningsdekan Svein Stølen, professor Dag L. Aksnes (UiB), 1. amanuensis Marianne Fyhn, kontorsjef Maren Onsrud, postdoktor Russell Orr og representant for tjenestemannsorganisasjonene Katrine Langvad.
- V-SAK 4/2016 EMNEMATRISJE FOR BACHELORPROGRAMMET I BIOVITENSKAP
Sakspapirer:
Fremleggsnotat fra utdanningsleder/instituttleder
Bestilling fra fakultetet
IBVs levering til fakultetet
Forslag til vedtak: Styret støtter programrevisjonkomitéens forslag til emnematrise og beskrivelse av emnene.

EVENTUELT

Blindern, 11.2.2016

Finn-Eirik Johansen
Instituttleder

Til: Instituttstyret ved Institutt for biovitenskap

Sakstype: Vedtakssak

Saksnummer: V-sak 2/2016

Møtedato: 18.02.2016

Notatdato: 11.02.2016

Saksbehandler: Finn-Eirik Johansen/Maren Onsrud

Sakstittel: Utlysningstekst for instituttlederstillingen

De viktigste problemstillingene:

Utlysningstekst skal vise stillingens attraktivitet og samtidig være tydelig på de krav og formelle kvalifikasjoner instituttstyret mener instituttleder bør inneha.

Forslag til vedtak: Styret godkjenner forslag til utlysningstekst med de modifikasjoner som er fremkommet i møtet.

Vedlegg:

Forslag til utlysningstekst

Stilling som instituttleder – åremål

Stilling som instituttleder (SKO 1475) er ledig ved Institutt for biovitenskap, Universitetet i Oslo, ref.nr. XXXXXXX

Universitetet i Oslo er Norges største kunnskapsinstitusjon med ca. 6 000 tilsatte og ca. 27 000 studenter. Vi tilbyr gode utviklingsmuligheter og et godt arbeidsmiljø. Som statlig institusjon har vi som personalpolitisk mål å oppnå en balansert alders- og kjønns sammensetning og rekruttere personer med etnisk minoritetsbakgrunn.

Institutt for biovitenskap, opprettet 1.01.13 ved en sammenslåing av Biologisk institutt og Institutt for molekylær biovitenskap, har ca. 650 studenter fordelt på bachelor- og masternivå, og ca. 320 ansatte inkludert 200 PhD-stipendiater og postdoktorer. Instituttet driver forskning på høyt internasjonalt nivå og forskningsbasert utdanning på bachelor-, master- og doktorgradsnivå. Institutt for biovitenskap har ambisjon om å være et ledende, nasjonalt og internasjonalt utdannings- og forskningsinstitutt innen biovitenskap. Instituttets forskning er hovedsakelig innen fagområdene molekylærbiologi, cellebiologi, fysiologi, økologi og evolusjon. Det er et mål at instituttets forskning skal bidra til ny innsikt i grunnleggende og anvendt biologi og derigjennom kunne gi viktige bidrag til en bærekraftig ressurs- og bestandsforvaltning av klodens biomangfold og en kunnskapsbasert verdiskapning.

Forskningen ved instituttet er pr. i dag organisert i 4 integrerte forskningsseksjoner og et Senter for Fremragende Forskning (SFF) – Senter for økologisk og evolusjonær syntese.

Instituttet spiller også en sentral rolle i SFF-Senter for immunregulering.

Styringsmodell

Institutt for biovitenskap har en ledelsesmodell der instituttleder har ansvar for den faglige og administrative virksomheten ved instituttet. Instituttleder utøver sine oppgaver innenfor rammer satt av universitetsstyret, fakultetets planer og instruksjoner fra dekan, og gjennom vedtak fattet i instituttstyret. Instituttleder har overordnet ansvar og myndighet med hensyn til alle oppgaver som ikke eksplisitt er tillagt instituttstyrets myndighetsområde, og har generell fullmakt til å avgjøre løpende enkeltsaker. Instituttlederen er leder av instituttstyret.

Instituttleder skal i tett samhandling med instituttets ansatte være en drivkraft i den faglige og organisatoriske utviklingen ved Institutt for biovitenskap. SFF-leder, seksjonsledere og administrativ leder danner sammen med noen ansatte i stabsfunksjoner instituttleders ledergruppe. Instituttleder deltar i MN fakultetets instituttledergruppe.

Forskningsaktiviteter ved instituttet er i stor grad initiert av forskergrupper og enkeltforskere, og en viktig oppgave for instituttlederen er å støtte opp om initiativ og kreativitet ved å inspirere, tilrettelegge og motivere. Instituttlederen skal ivareta den samlede økonomiske ramme som instituttet forvalter. Instituttleder har det lokale arbeidsgiveransvaret for alle ansatte ved instituttet, og skal sørge for at gjeldende lønns- og personalpolitikk ved UiO blir fulgt opp. Det samme gjelder helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet (HMS). Det er instituttleders ansvar å sørge for at de organisatoriske forholdene legges best mulig til rette for instituttets aktiviteter.

Instituttlederen skal ivareta faglig ledelse gjennom strategisk styring og utvikling av instituttets forskning, undervisning, formidlingsoppgaver, innovasjon og annen faglig basert virksomhet. Instituttleder tilsettes på åremål for inntil fire år, med adgang til forlengelse for ytterligere en periode etter ny utlysning.

Ansvarsområder :

- Synliggjøre Institutt for biovitenskap som sentral forsknings- og undervisningsinstitusjon

- Styrke og utvikle Institutt for biovitenskap i henhold til oppsatte mål og strategier for instituttet og for UiO, faglig og organisatorisk
- Bidra til å styrke den finansielle situasjonen ved instituttet og forvalte ressursene best mulig
- Legge til rette for et godt arbeidsmiljø som inspirerer, støtter og følger opp forskningsaktivitet, undervisning og andre oppgaver ved instituttet
- Ansvarlig for å utvikle kompetansen hos alle ansatte i organisasjonen

Kvalifikasjonskrav :

- Doktorgrad og forsknings- og undervisningserfaring innenfor relevant fagområde.
- Forskningserfaring tilsvarende professorkompetanse. [FEJ1]
- Ledelserfaring fra forsknings- og undervisningsinstitusjoner eller annen relevant virksomhet
- Erfaring fra strategisk planarbeid
- Erfaring fra personalledelse og endringsledelse
- Den som tilsettes må beherske et skandinavisk språk

Vi legger stor vekt på personlig egnethet og den som tilsettes forventes å inneha betydelige evner til å kommunisere, motivere og utøve lederskap i videreutviklingen av Institutt for biovitenskap. Det legges vekt på evne til å arbeide målrettet og gjennomføringsevne. Den som tilsettes bør ha god kjennskap til nasjonal og internasjonal forskning, utdanning og forskningsfinansiering samt evne til å bygge nettverk og allianser nasjonalt og internasjonalt.

Universitetet ønsker flere kvinner i ledende stillinger, og kvinner oppfordres til å søke.

Vi tilbyr

- lønnstrinn 80 - 98 [endelig spenn fastsettes senere]
- et faglig stimulerende arbeidsmiljø
- god pensjonsordning i Statens Pensjonskasse
- gode velferdsordninger

Tiltredelse så raskt som mulig, og tilsetting skjer på åremål for fire år fra tiltredelse med mulighet for forlengelse for en ny periode etter kunngjøring. Den som blir tilsatt må rette seg etter de retningslinjer som til enhver tid gjelder for stillingen.

Spørsmål om stillingen kan rettes til dekan, instituttleder eller fakultetsdirektør [kontaktinfo].

Til: Instituttstyret ved Institutt for biovitenskap

Sakstype: Vedtakssak
Saksnummer: V-sak 3/2016
Møtedato: 18.02.2016
Notatdato: 11.02.2016
Saksbehandler: Finn-Eirik Johansen/Maren Onsrud

Sakstittel: Oppnevning av komité for vurdering av søkere til instituttlederstillingen

Tidligere vedtak i saken/Plandokumenter/Henvising til lovverk etc.:

V-sak 1/2016

Reglement for tilsetning og valg av ledere ved fakulteter og institutter

§19 Vurdering av søkere

Instituttlederstillingen er en faglig-administrativ lederstilling og ikke en forsknings- og undervisningsstilling. Det skal derfor ikke oppnevnes en ordinær vitenskapelig bedømmelseskomité i forbindelse med innstillingen.

Innstillingsorganet eller den innstillingsorganet bemyndiger kan oppnevne en intervjukomité.

Intervjukomitéens anbefaling er rådgivende overfor innstillingsorganet.

Det forutsettes at intervjukomitéen settes sammen på en slik måte at kravene til en helhetlig vurdering av både faglig bakgrunn, ledelseskompetanse og personlig egnethet kan vurderes på en god måte.

Tjenestemannsorganisasjonene (TMO) gis mulighet til å ta med en felles representant i komitéen.

Lederkompetanse er et sentralt vurderingskriterium for denne stillingskategorien.

§20 Innstillingsorgan

Instituttstyret innstillinger ovenfor fakultetsstyret.

De viktigste problemstillingene:

Intervjukomitéens oppgave er å evaluere søkerne, intervju dem og komme med et forslag til rangering som legges fram for instituttstyret. Dekanaten anbefaler at instituttleder ikke deltar i komitéens arbeid (instituttleder kommer inn i saken ved behandling i instituttstyret).

Forslag til komité:

Forskningsdekan Svein Stølen

Professor Dag L. Aksnes

Førsteamanuensis Marianne Fyhn

Kontorsjef Maren Onsrud

Postdoktor Russell Orr

Seniorkonsulent Katrine Langvad (TMO-representant)

Forslag til vedtak: Styret oppnevner følgende personer i komitéen for intervju og evaluering av søkerne til instituttlederstillingen: Forskningsdekan Svein Stølen, professor Dag L. Aksnes (UiB), 1. amanuensis Marianne Fyhn, kontorsjef Maren Onsrud, postdoktor Russell Orr og representant for tjenestemannsorganisasjonene Katrine Langvad.

Vedlegg:

Til: Instituttstyret ved Institutt for biovitenskap

Sakstype: Vedtakssak
Saksnummer: V-sak 4/2016
Møtedato: 18.02.2016
Notatdato: 11.02.2016
Saksbehandler: Tom Andersen/Finn-Eirik Johansen

Sakstittel: Ennematrise for bachelorprogrammet i biovitenskap

De viktigste problemstillingene:

MN fakultetet reviderer hele sin programportefølje med oppstart av nye bachelorprogram høsten 2017. programrevisjonskomiteen ved IBV har blitt enige om en enemmatrise bygget på følgende prinsipp i tråd med MN fakultetets føringer:

- 1 felles program uten studieretninger
- 3 semester felles for alle
- Introduksjon av beregninger tidlig i løpet
- Spesialiseringsemner i 4. og 5. semester
- 1 utviklingssemester (6. semester er påtenkt, men dette kan i prinsippet tas i hvilket som helst semester 4.-6.)
- Hver studieretning på master (ikke fastsatt, men 6-7) vil kreve avlagt eksamen i to definerte emner av de valgbare 4.- og 5.-semesteremnene før mastergrad kan utstedes (dvs. disse emnene kan tas etter opptak til mastergrad)

I februar 2016 skal instituttene levere enemmatrise for bachelorprogrammet med summarisk beskrivelse av alle emner. Dette gjøres særlig med tanke på overgangsordninger for studenter.

Forslag til vedtak: Styret støtter programrevisjonskomiteens forslag enemmatrise og beskrivelse av emnene.

Vedlegg:

Bestilling fra fakultetet
IBVs levering til fakultetet

Generelle forutsetninger:

Det er instituttene som leverer, ikke enkeltpersoner, utvalg eller komiteer.

For alle svar forutsettes det at instituttet har vurdert at økonomiske og personalmessige ressurser er til stede. Det forutsettes også at forslagene er vedtaksbehandlet på instituttet.

Bestilling med svarfrist 15.02. 2016 inkludert skjemaer som skal brukes ved innleveringen:

Bachelor

- Programnavn, vertsinstitutt og navn på eventuelle studieretninger for hvert bachelorprogram, fyll ut tabell 1 for hvert nytt bachelorprogram.
- For hvert bachelorprogram, fyll ut fullstendig emnematrise fullstendig, med både obligatoriske og alle valgbare emner, jf. tabell 2.
 - For hvert bachelorprogram, beskriv utviklingssemester i egen tekst under emnematrise
 - Ved valgfrihet mellom flere definerte emner, skriv en fullstendig liste med alle emner under emnematrisen.
- For hvert enkelt emne angitt i emnematrisen for bachelorprogrammet (tabell 2), fyll ut opplysninger om emnet, i tabell 3¹. Dersom emneeier er en annen enhet, skal kun de to første tabell-linjene fylles ut.
- Som følge av emneendringene må instituttet i et eget dokument angi tekstlig endringer til sine eksisterende 40- og 80-grupper for fritt sammensatt bachelorgrad i realfag, jf. <http://www.mn.uio.no/studier/emnegrupper/>

Master

- For alle masterprogram hvor instituttet er vertsinstitutt, *uavhengig av oppstartsår*:
 - angi forholdet mellom eksisterende bachelorprogram og nye masterprogram samt forholdet mellom nye bachelorprogram og nye masterprogram; og
 - angi forslag til opptakskrav til masterprogrammet/studieretningen samt beregningsgrunnlaget for C-kravet ².
- Programnavn, vertsinstitutt og studieretninger for hvert masterprogram *som har oppstart fra høsten 2017*, skal angis i tabell 4.
- For hvert nytt masterprogram med oppstart høsten 2017, fyll ut fullstendig emnematrise, med både obligatoriske og alle valgbare emner, jf. tabell 5.
- For hvert enkelt emne angitt i emnematrisen for nye masterprogram som skal starte høsten 2017 (tabell 5), fyll ut opplysninger om emnet, i tabell 6³. Dersom emneeier er en annen enhet, skal kun de to første tabell-linjene fylles ut.

¹ Dette skal brukes som utgangspunkt for informasjon til studentene om overgangsordninger.

² Studieutvalget anbefaler at en vesentlig økt fleksibilitet mellom studieprogrammene fastsettes som et grunnleggende prinsipp ved utvikling av programporteføljen. Se side 2 i styringsdokumentet "Utdanningsutvikling ved MN-fakultetet, Valg av bachelorprogrammer, Studieutvalgets anbefalinger til instituttledere og fakultetsledelsen, 04.12.2014":
<http://www.mn.uio.no/om/organisasjon/adm/prosjekter/interact/programrevisjonen/anbefaling-valg-av-bachelor-portefolje.pdf>

³ Dette skal brukes som utgangspunkt for informasjon til studentene om overgangsordninger.

Tabeller og veiledning for utfylling:

- all tekst skal skrives i Calibri, tekststørrelse 12, linjeavstand 1 og standard marger
- bruk tabellene under i egne dokumenter, et word dokument pr program
- ved behov, lag en programmatrise pr studieretning
- dokumentene oversendes fakultetet elektronisk med program som dokumentnavn

Tabell 1 Bachelorprogram

Programnavn:	
Vertsinstitutt:	
Navn på eventuelle studieretninger:	

Tabell 2 Emnematrise for hvert bachelorprogram

Semester	Emne	Emne	Emne
6. semester			
5. semester			
4. semester			
3. semester			
2. semester			
1. semester			

- *Nytt emne angis ved* etter arbeidstittel*
- *Ved videreutvikling av eksisterende emner, skriv eksisterende emnekode og navn*
- *Fargekoder:*
 - *Hvit – obligatoriske emner i programmet uavhengig av studieretning*
 - **Gul** – studieretningsspesifikke emner
 - **Grønn** – frie emner
- *Ved valgfrihet mellom flere definerte emner, skal ikke alle emnene inn i emnematrisen. F.eks. når studenter må velge 3 av 7 emner, skriv 3/7 i emnematrisen og skriv en liste med alle 7 emner under emnematrisen.*

Tabell 3 Emneopplysning for bacheloremner:

Emnetittel:	
Emneierinstitutt:	
Obligatoriske forkunnskaper:	
Anbefalte forkunnskaper:	
Undervisningssemester:	
Overlapp/forhold gamle nye emner:	
Undervises første gang (år og semester):	

Tabell 4 Masterprogram med oppstart høsten 2017

Programnavn:	
Vertsinstitutt:	
Navn på eventuelle studieretninger:	

Tabell 5 Emnematrise for masterprogram med oppstart høsten 2017

Semester	Emne	Emne	Emne
4. semester			
3. semester			
2. semester			
1. semester			

- *Nytt emne angis ved* etter arbeidstittel*
- *Ved videreutvikling av eksisterende emner, skriv eksisterende emnekode og navn*
- *Fargekoder:*
 - *Hvit – obligatoriske emner*
 - **Grønn** – Valgfrie emner
 - **Blå** - masteroppgave
- *Ved valgfrihet mellom flere emner, skal ikke alle emnene inn i emnematrisen. F.eks. når studenter må velge 3 av 7 emner, skriv 3/7 i emnematrisen og skriv en fullstendig liste med alle 7 emner under emnematrisen. Alternativt en tekst som beskriver hva studentene kan velge mellom.*

Tabell 6 Emneopplysning for masteremner med oppstart høsten 2017

Emnetittel:	
Emneierinstitutt:	
Obligatoriske forkunnskaper:	
Anbefalte forkunnskaper:	
Undervisningssemester:	
Overlapp/forhold gamle nye emner:	
Undervises første gang (år og semester):	
Skal/er emnet klonet til ph.d.:	

Tabell 1 Bachelorprogram

Programnavn:	Biovitenskap
Vertsinstitutt:	Institutt for biovitenskap (IBV)
Navn på eventuelle studieretninger:	-

Tabell 2 Emnematrise for hvert bachelorprogram

Semester	Emne	Emne	Emne
6. semester			
5. semester		4 / 20	4 / 20
4. semester	Ex. Phil.	4 / 20	4 / 20
3. semester	Evolusjon og genetikk (BIO2120)	Biologisk mangfold (BIO1200A)	Brukerkurs i matematikk og statistikk for biovitenskap*
2. semester	Dyre- og plantefysiologi (MBV1020)	Biokjemi 1 (MBV1050)	Fysikk for biovitenskap*
1. semester	Grunnkurs i programmering for biovitenskap*	Celle- og molekylærbiologi (MBV1010)	Generell kjemi med lab. (KJM1001/1100)

De fire feltene markert 4/20 betyr at en kan velge 4 av de følgende 20 spesialiseringemnene: Akvatisk biomangfold, Biogeokjemi*, Bioinformatikk, Biokjemi 2, Biokjemi 3, Botanikk*, Cellebiologi 2, Evolusjon 2, Genetikk og genomikk*, Humanfysiologi, Marinbiologi*, Mikrobiologi, Molekylærbiologi, Mykologi*, Plantevitenskap*, Statistikk og studiedesign, Toksikologi, Utviklingsbiologi, Zoologi*, Økologi. Ingen av disse vil være eksplisitt obligatoriske for opptak til Master i Biovitenskap men masterstudieretningene vil ha krav om at to eller flere spesifikke spesialiseringsemner må være bestått før tildeling av mastergraden. 20 av disse studiepoengene kan inngå i opplæringsdelen av mastergraden (30 SP for tverrfaglig master). I praksis vil dette antagelig bety at alle spesialiseringemnene må gis «klonede» emnekoder (3000/4000).

- *Nytt emne angis ved* etter arbeidstittel*
- *Ved videreutvikling av eksisterende emner, skriv eksisterende emnekode og navn*
- *Fargekoder:*
 - *Hvit – obligatoriske emner i programmet uavhengig av studieretning*
 - **Gul** – studieretningsspesifikke emner
 - **Grønn** – frie emner
- *Ved valgfrihet mellom flere definerte emner, skal ikke alle emnene inn i emnematriksen. F.eks. når studenter må velge 3 av 7 emner, skriv 3/7 i emnematriksen og skriv en liste med alle 7 emner under emnematriksen.*

Tabell 3 Emneopplysning for bacheloremner:

Emnetittel:	Grunnkurs i programmering for biovitenskap (nytt emne*)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Biologi 2 fra VGS
Undervisningssemester:	Høst
Overlapp/forhold gamle nye emner:	Overlapper 5 SP med INF1100 og INF1000
Undervises første gang (år og semester):	Høst 2017

Emnetittel:	Celle- og molekylærbiologi (videreutvikling av MBV1010/MBV2010)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Biologi 1 fra VGS
Undervisningssemester:	Høst
Overlapp/forhold gamle nye emner:	Overlapper 5 SP med MBV1010 og 5 SP med MBV2010 (?)
Undervises første gang (år og semester):	Høst 2017

Emnetittel:	Generell kjemi (videreutvikling av KJM1001/1100)
Emneierinstitutt:	KI
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Kjemi 1 fra VGS
Undervisningssemester:	Høst
Overlapp/forhold gamle nye emner:	10 SP overlapp med KJM1001 eller KJM1100
Undervises første gang (år og semester):	Høst 2017

Emnetittel:	Dyre- og plantefysiologi (videreutvikling av MBV1020)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Celle- og molekylærbiologi, Grunnkurs i programmering for biovitenskap, «CSE@Kjemi» eller MAT-INF1100L
Undervisningssemester:	Vår
Overlapp/forhold gamle nye emner:	Overlapper 10 SP med MBV1020
Undervises første gang (år og semester):	Vår 2018

Emnetittel:	Biokjemi 1 (videreutvikling av MBV1050)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Generell kjemi, Celle- og molekylærbiologi
Undervisningssemester:	Vår
Overlapp/forhold gamle nye emner:	Overlapper 10 SP med MBV1050 eller MBV-KJM1030
Undervises første gang (år og semester):	Vår 2018

Emnetittel:	Fysikk for biovitenskap (nytt emne*)
Emneierinstitutt:	FI
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Grunnkurs i programmering for biovitenskap, «CSE@Kjemi» eller MAT-INF1100L
Undervisningssemester:	Vår
Overlapp/forhold gamle nye emner:	Overlapper 10 SP med FYS1000
Undervises første gang (år og semester):	Vår 2018

Emnetittel:	Evolusjon og genetikk (videreutvikling av BIO2120 og MBV1010)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Grunnkurs i programmering for biovitenskap, «CSE@Kjemi» eller MAT-INF1100L, Celle- og molekylærbiologi
Undervisningssemester:	Høst
Overlapp/forhold gamle nye emner:	7 SP overlapp med BIO2120, 3 SP overlapp med MBV1010

emner:	
Undervises første gang (år og semester):	Høst 2018

Emnetittel:	Biologisk mangfold (videreutvikling av BIO1200A)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Grunnkurs i programmering for biovitenskap, «CSE@Kjemi» eller MAT-INF1100L
Undervisningssemester:	Høst
Overlapp/forhold gamle nye emner:	10 SP overlapp med BIO1200A
Undervises første gang (år og semester):	Høst 2018

Emnetittel:	Brukerkurs i matematikk og statistikk for biovitenskap (nytt emne*)
Emneierinstitutt:	MI
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Grunnkurs i programmering for biovitenskap, «CSE@Kjemi» eller MAT-INF1100L
Undervisningssemester:	Høst
Overlapp/forhold gamle nye emner:	3 SP overlapp med MAT1001/MAT1100 og 7 SP overlapp med STK1000/STK1100
Undervises første gang (år og semester):	Høst 2018

Emnetittel:	Akvatisk biomangfold (nytt emne*)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Biologisk mangfold
Undervisningssemester:	Vår
Overlapp/forhold gamle nye emner:	5 SP overlapp med BIO1200
Undervises første gang (år og semester):	Vår 2019

Emnetittel:	Biogeokjemi (nytt emne*)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse

Anbefalte forkunnskaper:	Generell kjemi, Biokjemi, Grunnkurs i programmering for biovitenskap, Fysikk for biovitenskap
Undervisningssemester:	Vår
Overlapp/forhold gamle nye emner:	
Undervises første gang (år og semester):	Vår 2019

Emnetittel:	Bioinformatikk (videreutvikling av MBV3070)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Programmering for biovitenskap, Celle- og molekylærbiologi, biokjemi, Evolusjon og genetikk
Undervisningssemester:	Høst
Overlapp/forhold gamle nye emner:	10 SP overlapp med MBV3070
Undervises første gang (år og semester):	Høst 2019

Emnetittel:	Biokjemi 2 (videreutvikling av MBV2050)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Generell kjemi, Biokjemi 1, Celle- og molekylærbiologi
Undervisningssemester:	Vår
Overlapp/forhold gamle nye emner:	7 SP overlapp med MBV2050, 3 SP overlapp med MBV2020
Undervises første gang (år og semester):	Vår 2019

Emnetittel:	Biokjemi 3 (videreutvikling av MBV2020)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Generell kjemi, Biokjemi 1, Biokjemi 2, Celle- og molekylærbiologi
Undervisningssemester:	Høst
Overlapp/forhold gamle nye emner:	5 SP overlapp med MBV2020, 5 SP overlapp med MBV4020
Undervises første gang (år og semester):	Høst 2019

Emnetittel:	Botanikk (nytt emne*)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Biologisk mangfold
Undervisningssemester:	Høst
Overlapp/forhold gamle nye emner:	5 SP overlapp med BIO1200, 5 SP overlapp med BIO4250
Undervises første gang (år og semester):	Høst 2019

Emnetittel:	Cellebiologi 2 (MBV3010)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Biokjemi 1, Celle- og molekylærbiologi, Dyre- og plantefysiologi
Undervisningssemester:	Vår
Overlapp/forhold gamle nye emner:	10 SP overlapp med MBV3010
Undervises første gang (år og semester):	Vår 2019

Emnetittel:	Evolusjon 2 (videreutvikling av BIO2120)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Programmering for biovitenskap, Evolusjon og genetikk, Celle- og molekylærbiologi
Undervisningssemester:	Vår
Overlapp/forhold gamle nye emner:	5 SP overlapp med BIO2120, 5 SP overlapp med BIO4200
Undervises første gang (år og semester):	Vår 2019

Emnetittel:	Genetikk og genomikk (nytt emne*)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Programmering for biovitenskap, Evolusjon og genetikk, Celle- og molekylærbiologi
Undervisningssemester:	Høst
Overlapp/forhold gamle nye emner:	5 SP overlapp med BIO2140, 5 SP overlapp med MBV2010
Undervises første gang (år og semester):	Høst 2019

Emnetittel:	Humanfysiologi (MBV3050)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Biokjemi 1, Celle og molekylærbiologi, Fysikk for biovitenskap, Dyre- og plantefysiologi
Undervisningssemester:	Høst
Overlapp/forhold gamle nye emner:	10 SP overlapp med MBV3050
Undervises første gang (år og semester):	Høst 2019

Emnetittel:	Marinbiologi (nytt emne*)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Fysikk for biovitenskap, Biologisk mangfold
Undervisningssemester:	Høst
Overlapp/forhold gamle nye emner:	5 SP overlapp med BIO4400
Undervises første gang (år og semester):	Høst 2019

Emnetittel:	Mikrobiologi (MBV3060)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Biokjemi 1, Celle- og molekylærbiologi, Biologisk mangfold
Undervisningssemester:	Vår
Overlapp/forhold gamle nye emner:	10 SP overlapp med MBV3060
Undervises første gang (år og semester):	Vår 2019

Emnetittel:	Molekylærbiologi (videreutvikling av MBV2010)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Celle- og molekylærbiologi
Undervisningssemester:	Vår
Overlapp/forhold gamle nye emner:	7 SP overlapp med MBV2010, 3 SP overlapp med MBV4010
Undervises første gang (år og semester):	Vår 2019

semester):	
------------	--

Emnetittel:	Mykologi (nytt emne*)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Biologisk mangfold
Undervisningssemester:	Høst
Overlapp/forhold gamle nye emner:	5 SP overlapp med BIO1200, 5 SP overlapp med BIO4260
Undervises første gang (år og semester):	Høst 2019

Emnetittel:	Plantevitenskap (nytt emne*)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Dyre- og plantefysiologi, Biologisk mangfold
Undervisningssemester:	Vår
Overlapp/forhold gamle nye emner:	???
Undervises første gang (år og semester):	Vår 2019

Emnetittel:	Statistikk og studiedesign (videreutvikling av BIO2150)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Grunnkurs i programmering for biovitenskap, Brukerkurs i matematikk og statistikk for biovitenskap, Biologisk mangfold, Evolusjon og genetikk
Undervisningssemester:	Vår
Overlapp/forhold gamle nye emner:	10 SP overlapp med BIO2150
Undervises første gang (år og semester):	Vår 2019

Emnetittel:	Toksikologi (videreutvikling av BIO4500)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Biokjemi 1, Celle- og molekylærbiologi, Dyre- og plantefysiologi
Undervisningssemester:	Høst
Overlapp/forhold gamle nye	10 SP overlapp med BIO4500, 5 SP overlapp med BIO2140

emner:	
Undervises første gang (år og semester):	Høst 2019

Emnetittel:	Utviklingsbiologi (nytt emne*)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Biokjemi 1, Celle- og molekylærbiologi, Dyre- og plantefysiologi, Evolusjon og genetik
Undervisningssemester:	Vår
Overlapp/forhold gamle nye emner:	5 SP overlapp med MBV3020, 5 SP overlapp med BIO4280
Undervises første gang (år og semester):	Vår 2019

Emnetittel:	Zoologi (nytt emne*)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Biologisk mangfold
Undervisningssemester:	Vår
Overlapp/forhold gamle nye emner:	5 SP overlapp med BIO1200, 5 SP overlapp med BIO4240
Undervises første gang (år og semester):	Vår 2019

Emnetittel:	Økologi (BIO2100)
Emneierinstitutt:	IBV
Obligatoriske forkunnskaper:	Generell realfagstudiekompetanse
Anbefalte forkunnskaper:	Grunnkurs i programmering for biovitenskap, Brukerkurs i matematikk og statistikk for biovitenskap, Biologisk mangfold
Undervisningssemester:	Vår
Overlapp/forhold gamle nye emner:	10 SP overlapp med BIO2100
Undervises første gang (år og semester):	Vår 2019