



## Saksliste

### Programstyremøte for bachelor- og masterprogrammet i biologi

17. februar kl. 13.00-15.00 i Knekken (møterom 329C1), 3. etasje, Bioblokken, Høyteknologisenteret

#### Innkalt:

Ståle Ellingsen - leder for programstyret

John-Arvid Grytnes - Biodiversitet, evolusjon og økologi

Gunnar Bratbak - Mikrobiologi

Arild Folkvord - Fiskeri- og marinbiologi

Jon Vidar Helvik - Miljø- og havbruksbiologi

Ole Kollstrøm Heilevang - studentrepresentant

Gunvor Fimreite - studentrepresentant (vara)

Tone Stokka - sekretær

Ingvil Roosendaal Sahr - sekretær

#### SAK I: [Innkalling og godkjenning av referat og saksliste](#)

Forslag til vedtak: innkalling, saksliste og referat blir godkjent.

#### SAK II: [Orienteringssaker](#)

- Oppdatering om redesignprosjektet av Kristin Holtermann
- Emneevalueringer av Christian Bianchi Strømme
- Undervisningsopptaket våren 2022 av Tone Stokka
- Klagesaker eksamen høsten 2021 av Ingvil Roosendaal Sahr
- Oppdatering om BAMN-BIO kull 2019 og tilbud om fysisk lab av Tone Stokka
- Eventuelle orienteringer fra BFU

#### SAK 1/22: [3-årig emneevaluering av BIO-emner fra emneansvarlige for høsten 2021](#)

Alle emner som det undervises i skal evalueres minst hvert tredje år.

Programstyreleder (programstyret) har det overordnede ansvaret for å lage en plan for emneevaluering slik at alle emner har gjennomført en grundigere evaluering, inkludert studentevaluering i løpet av en treårsperiode.

Emneansvarlig har ansvar for å evaluere emnet, at det gjennomføres studentevaluering, og for å analysere og følge opp resultatene, inklusivt å utarbeide forslag til forbedringstiltak.

I emneevalueringen skal emneansvarlig beskrive og begrunne pedagogiske valg, og reflektere over studentens læring som følge av disse valgene. Emneevalueringer skal også minst omfatte:



- Oppfølging av tidligere evalueringer
- Studentevaluering og andre evalueringer som er relevante for emnet
- Erfaringer fra andre som bidrar i undervisningen på emnet, både studenter og ansatte
- Strykprosenten på emnet
- Eventuell fagfelleevaluering
- Vurdering av samsvar mellom emnets læringsutbyttebeskrivelse og undervisnings-, lærings- og vurderingsformer
- En vurdering av om framdrift og opplegg for emnet er i samsvar med de fastsatte målene for emne og program
- I de tilfellene det er tilknyttet praksis eller arbeidsrelevans i emnet, skal det evalueres om ordningen fungerer tilfredsstillende.

Emneansvarlig utarbeider en rapport fra emneevalueringen, som sendes til programstyret og ansvarlig grunnenhet. Rapporter om emner som inngår i tverrfakultære studieprogram, skal behandles av programstyret. Programstyret bør om nødvendig be om evaluering av andre forhold, for eksempel om hvordan emnet fungerer i andre studieprogram. Rapporten offentliggjøres i Studiekvalitetsbasen, sammen med hovedresultater fra studentevalueringene, og en plan for hvordan rapporten skal følges opp. Rapporten og planen skal kommuniseres til studentene. Programstyrene, som bruker emnet, må gi tilbakemeldinger om emner som ikke fungerer.

Lenke til [Kvalitetssystem for utdanning ved UiB](#).

Se plan for emneevaluering på neste side.

BIO100 sin emneevaluering fra høsten 2021 er ikke klar enda, studenter i BFU bidrar inn i arbeidet og er ikke ferdige med analysen sin enda. Emneevaluering for andre emner som pågår (ikke ferdige) for høsten 2021: BIO201, BIO280, BIO297, BIO300B, BIO303, BIO382.

[Vedlegg 1: Emneevaluering av BIO206, BIO213, BIO275, BIO300A](#)



# UNIVERSITETET I BERGEN

Institutt for biovitenskap

Emne	Sist evaluert	NESTE PLANLAGTE 3-ÅRIGE EMNEEVALUERING					
		2020/2023/2026		2021/2024/2027		2022/2025/2028	
		VÅR	HØST	VÅR	HØST	VÅR	HØST
BIO100	høst 2018				2021		
BIO101	vår 2019					2022	
BIO102	høst 2020		2023				
BIO103	vår 2014					2022	
BIO104	høst 2015					2022	
BIO201	vår 2019				2021		
BIO203	høst 2020		2023				
BIO205(A)	ingen					2022	
BIO206	høst 2014				2021		
BIO207(A)	vår 2018					2022	
BIO208	vår 2018					2022	
BIO210	vår 2015					2022	
BIO212	ingen					2022	
BIO213	høst 2014				2021		
BIO214	ingen, nytt emne						2022
BIO216	vår 2018					2022	
BIO217	høst 2020		2023				
BIO219	ingen, nytt emne					2022	
BIO230	ingen					2022	
BIO232 (høst)	ingen						2022
BIO241	vår 2018					2022	
BIO250	høst 2020		2023				
BIO260	ingen					2022	
BIO262 (høst)	høst 2014						2022
BIO270	høst 2020		2023				
BIO271	ingen					2022	
BIO272	vår 2014					2022	
BIO273	høst 2020		2023				
BIO274	ingen					2022	
BIO275	ingen				2021		
BIO280	ingen				2021		
BIO291	høst 2020		2023				
BIO298	ingen					2022	
BIO297	ingen				2021		
BIO299	ingen					2022	
BIO300A	høst 2018				2021		
BIO300B	ingen				2021		
BIO301	høst 2018					2022	
BIO302	vår 2005					2022	
BIO303	ingen				2021		
BIO307(A)	ingen					2022	
BIO309	ingen					2022	
BIO311	ingen	2023*					
BIO315	ingen					2022*	
BIO316	vår 2021			2024			
BIO318 (vår,	høst 2014					2022	
BIO324	ingen					2022	
BIO325	høst 2020		2023				
BIO332	høst 2020		2023				
BIO335	ingen					2022	
BIO339	vår 2015					2022	
BIO340	ingen					2022*	
BIO341	høst 2014					2022*	
BIO343			2023				
BIO356	ingen					2022	
BIO370	ingen					2022	
BIO382	høst 2014				2021		
SDG110	høst 2020	2023					
SDG214	ingen					2022	
SDG215	ingen					2022	



SAK 2/22: Egenvurdering av bachelor- og masteremner fra emneansvarlige for høsten 2021

Emneansvarlige leverer en kort årlig egenvurdering av emnet til programstyret. Egenvurderingen skal kort beskrive undervisningsopplegget for emnet, hva som fungerte eller ikke fungerte i undervisningen og hva som gjøres for å følge dette opp, samt eventuelle andre forhold av betydning for kvaliteten på emnet.

[Vedlegg 2: Egenevaluering av emner](#)

SAK 3/22: Egenvurdering av bachelor- og masterprogrammet i biologi fra programstyret

Programstyret utarbeider en kort årlig egenvurdering av programmene til instituttledelsen. Programstyret tar utgangspunkt i egenvurderingene fra de emneansvarlige, samt vurdering fra ekstern fagfelle. Det skal også vurderes om planlagte eller gjennomførte endringer på emnenivå påvirker helheten i programmet. Dersom resultater fra Studiebarometeret og/eller andre undersøkelser viser behov for oppfølging, skal dette komme frem av egenvurderingen. Programmets gjennomføringstall skal også gjennomgå og gjøres rede for.

Programstyret skal levere en egnevaluering av bachelor- og masterprogrammet i biologi innen 8. april. Programmet blir enige om hvordan dette skal ordnes.

SAK 4/22: 5-årig programevaluering av bachelor- og masterprogrammet i biologi

I UiBs kvalitetssystem for utdanning ble det innført en ny ordning med programevalueringer hvert 5. år. Disse programevalueringene skal ikke lenger kun bestå av ekstern programsensor sin avsluttende rapport, men skal være en fullstendig evaluering som dokumenterer at kravene i NOKUTs tilsynsforordning er innfridd og illustrerer kvalitetsarbeidet over tid. *Evalueringen skal legge grunnlag for reakkreditering av studieprogrammet i fakultetsstyret.*

Fakultetet har på grunnlag av når studieprogrammene sist ble evaluert, samt at programmene på samme institutt vurderes samtidig, bestemt at bachelor- og masterprogrammet i biologi skal levere inn programevaluering innen 15. desember. Da dette vil være et omfattende arbeid, anbefales det at programstyret oppretter to arbeidsgrupper, som sammen med programstyret skal ha et overordnet ansvar for å starte arbeidet med programevalueringene våren 2022.

[Vedlegg 3: Emne- og programevalueringer i nytt kvalitetssystem for utdanning](#)

[Vedlegg 4: Mal for programevaluering](#)

[Vedlegg 5: Veiledning til programevaluering](#)



SAK 5/22: Oppnevning av ekstern fagfelle for bachelor- og masterprogrammet i biologi

I henhold til UiBs kvalitetssystem for utdanning skal det oppnevnes en ekstern fagfelle for hvert studieprogram. Retningslinjene for ekstern fagfelle er gjengitt i det vedlagte oppnevningebrevet.

[Vedlegg 6: Brev om oppnevning som ekstern fagfelle](#)

SAK 6/22 Godkjenning av KJEM110 som erstatning for KJEM109 i ny studieplan for bachelorprogrammet i biologi

Fra og med høsten 2022 får bachelorprogrammet i biologi en ny studieplan der kravet om to emner i kjemi (KJEM110 + et av emnene KJEM100, KJEM130, KJEM202 eller MAT102) blir erstattet med et nytt obligatorisk emne i kjemi: KJEM109.

KJEM109 vil i stor grad overlappe med KJEM110, men ikke kreve kjemibakgrunn fra videregående slik KJEM110 gjør (minimum Kjemi 1 fra videregående).

For studenter som allerede har bestått KJEM110 er det derfor hensiktsmessig at KJEM110 kan erstatte KJEM109 i den nye utdanningsplanen.

Forslag til vedtak:

Programstyret godkjenner at studenter som blir tatt opp på bachelorprogrammet i biologi fra og med høsten 2022 kan få godkjent KJEM110 som erstatning for KJEM109.

Til diskusjon:

Studenter som allerede er tatt opp på bachelorprogrammet i biologi og følger de tidligere utdanningsplanene med krav om KJEM110: skal de kunne bytte ut KJEM110 med KJEM109?

Det kan være nyttig dersom studenten for eksempel ikke har bestått KJEM110 på 4 forsøk eller har brukt alle 3 forsøkene på å forbedre karakteren i emnet og trenger en bedre karakter for å kunne kvalifisere seg til masteropptak.

Forslag til vedtak:

Programstyret godkjenner at studenter som er tatt opp på bachelorprogrammet i biologi før høsten 2022 kan få godkjent KJEM109 som en erstatning for KJEM110. Fra masteropptaket høsten 2025 vil det være krav om kun KJEM109 10 sp. For eksterne søkere vil det være 10 sp kjemi med lab.

SAK 7/22: Studieplanendringer

BIO100: Endre vurderingssemester

BIO100 endret høsten 2021 vurderingsform fra 4 deksamener til mappevurdering med stort fokus på teambasert læring der 25% av karakteren er basert på individuelle



og teambaserte tester (vurderingselement 1) og 75% av karakteren er basert på en avsluttende eksamen i emnet (vurderingselement 2) som er sterkt knyttet sammen med de individuelle og gruppebaserte testene.

Vurderingsenhet 1 kan bare gjennomføres i semester med undervisning, mens vurderingsenhet 2 kan tas både høst og vår (tidlig eksamen).

Ønsker å endre vurderingssemester til at studentene i utgangspunktet bare kan ta vurderingsenhet 2 i semester med undervisning og at en eventuell tidlig eksamen på våren bare er for studenter som var syke på eksamen forrige semester.

BIO101: Endre gyldigheten av obligatorisk aktivitet

I BIO101 er de obligatoriske undervisningsaktivitetene (labkurset) gyldige i 5 påfølgende semester (som er standard for de fleste BIO-emner). Etter studieplanen tar studentene dette emnet i sitt andre semester. Mange studenter bruker et eller to semester ekstra på å fullføre bachelorgraden eller tar poststudierett (inntil 1 år etter fullført bachelor) på å forbedre karakteren for å komme inn på master.

For mange studenter vil gyldigheten på de obligatoriske undervisningsaktivitetene akkurat ha gått ut det semesteret de planlegger å ta opp igjen BIO101. Derfor vil vi utvide gyldigheten av de obligatoriske undervisningsaktivitetene til 6 påfølgende semester.

BIO201: Oppdatert innhold og gjort noen små endringer

Oppdatert «Mål og innhold» og «Læringsutbytte» slik at disse beskriver bedre hva som læres i emnet.

Endret «Krav til forkunnskaper» fra MAT101 til BIO100 og «Anbefalte forkunnskaper» fra BIO100, BIO102 og MAT102 til BIO102, MAT101 og MAT102.

Fjernet fanen «Obligatorisk undervisningsaktivitet» da det er mappevurdering i emnet og alle aktiviteter teller inn mappevurderingen (blir ikke bare godkjent for å kunne gå opp til vurdering i emnet).

BIO232: Emnet arrangert m/UM og ForBio fra høst 2022 + diverse endringer

Fra høsten 2022 av blir emnet arrangert i samarbeid med Universitetsmuseet og ForBio Research School in Biosystematics, og vil gå som et 2-ukers intensivt labkurs. Antall plasser: 20, som er fordelt 10 studenter fra BIO, 10 fra ForBio. Dette er presisert i emnebeskrivelsen, samt at det er gjort endringer i Læringsutbytte, Vurderingsform og Obligatorisk undervisningsaktivitet.

BIO260: Emnet skal ikke gå våren 2023

Emneansvarlig Kari Loe Hjelle har ikke kapasitet til å undervise dette samtidig som hun er museumsdirektør. Emnet vil undervises neste gang våren 2025.

BIO262: Endring i obligatorisk undervisningsaktivitet + redaksjonelle endringer

Obligatorisk undervisningsaktivitet "feltkurs" blir redusert fra 8 til 6 dager. Det er også gjort diverse redaksjonelle endringer i emnebeskrivelsen.



BIO300B: Endring av vurderingsform  
Fra høst 2022, ønskes vurderingsform å endres fra skriftlig skoleeksamen (4 timer) til skriftlig hjemmeeksamen (varighet: timer, eksakt antall timer ikke avklart).

BIO307/307A: Endring av emnekode, forkunnskapskrav + redaksjonelle endringer i læringsutbytte

Det er ønskelig å endre emnekode for begge emneversjoner til 200-talls nivå, da emnene ligger på nivå med lignende emne BIO216; for viderekomne bachelorstudenter og masterstudenter. Dette vil også føre til at flere bachelorstudenter får tilgang til emnet og kan peile flere inn på miljøtoksikologi-retningen på master. Videre har anbefalte forkunnskaper blitt oppdatert og det er gjort diverse redaksjonelle endringer i læringsutbyttet.

Til info: BIO307A Næringsmiddel toksikologi (5 sp) er "kortversjonen" av BIO307 Næringsmiddel toksikologi (10 sp), og begge emnene har samme timeplan. I BIO307 er vurderingsformen skriftlig oppgave m/presentasjon (50%) og muntlig eksamen (50%) Arbeidet med oppgaven gir studenten en dypere forståelse og kunnskap om fagområdet. I BIO307A er vurderingsformen kun muntlig eksamen (100%). BIO307A inngår som et obligatorisk emne i bachelor i human ernæring; det er blitt presisert at disse studentene blir prioritert på emnet.

BIO311: Emnet legges ned

Emnet ble sist undervist våren 2018. Emneansvarlig Kjersti Sjøtun har ikke lenger kapasitet til å undervise emnet, samt at medunderviser Svein Rune Erga har pensjonert seg. Det er ønskelig at emnet legges ned.

BIO325: Presisering av mappe-moduler + diverse redaksjonelle endringer

Emnet har mappeevaluering basert på 4 moduler, dette er bedre presisert i emnebeskrivelsen. Vurderingskombinasjonen i FS bør oppdateres for å gjenspeile dette til:

L – Mappevurdering

- OBLIG1 Modul 1: praktisk eksamen
- OBLIG2 Modul 2: fleirvalsprøve
- OBLIG3 Modul 3: oppgave, forskningstokt, datalab
- OBLIG4 Modul 4: munnleg eksamen

Det er også gjort diverse redaksjonelle endringer i emnebeskrivelsen og korreksjon av manglende samsvar mellom norsk og engelsk versjon.

BIODID220/220-P: Korrigert manglende samsvar i emnetittel

Tittel på emnet BIODID220-P har blitt korrigert fra "Innføring i biodidaktikk" til "Innføring i biologididaktikk", slik at det samsvarer med tittelen til BIODID220. Det er også lagt til endringer i Obligatorisk undervisningsaktivitet.



Forslag til vedtak:

Programstyret godkjenner alle små studieplanendringene.

[Vedlegg 7: Små studieplanendringer V22](#)

SAK 8/22: [Innspill til antall kvoteplasser på UNIS](#)

I 2015 ble det etablert en kvoteordning for partene i Samarbeidsavtalen med UNIS, der formålet blant annet var å skape en større forutsigbarhet i opptaket til UNIS-emner for studenter på studieprogram ved norske universitet og styrke implementeringen av UNIS-emner i studieprogrammer.

Hvert tredje år skal kvoteplassene revideres/reforhandles og UNIS ber derfor om tilbakemelding på disse punktene innen 1. mai:

- 1) Ønsket antall kvoteplasser på hvert emne ved UNIS for perioden 2023-2025 (se neste side for utklipp av gjeldende kvoter og kvalifiserte søkere de siste tre årene)
- 2) Eventuelle kommentarer til hvordan kvoteplassene skal tildeles? For eksempel kan UiB tydeliggjøre enkelte fagområder eller nivå (master/ph.d.) som skal prioriteres når UNIS tildeler kvoteplasser for universitetet eller UNIS kan få det fulle ansvaret for opptaket til kvoteplassene, med karaktersnitt som eneste føring på hvem som får tildelt kvoteplass.
- 3) Andre kommentarer UNIS ønsker tilbakemelding på:
  - a. Hvordan fungere ordningen for oss?
  - b. Kvoteplasser som ikke blir benyttet, bør de fordeles til andre norske universiteter som har kvalifiserte søkere på emnet, men ikke nok kvoteplasser?





- c. Bør det gis fortrinn til studenter som søker på full studiebelastning ved tildeling av kvoteplasser?

[Vedlegg 8: Høringsbrev fra UNIS om kvoter på UNIS-emner](#)

Emner tilknyttet avdeling for arktisk biologi (AB)		Kvoter 2020-2022	2020	2021	2022
Emnekode	Emnetittel	UiB kvoteplasser	Kvalifiserte søkere 2020	Kvalifiserte søkere 2021	Kvalifiserte søkere 2022
AB-201	Terrestrial Arctic Biology	2	2	1	
AB-204	Arctic Population Ecology	2	2	1	
AB-202	Marine Arctic Biology	3	4	8	3
AB-203	Arctic Environmental Management	3	4	8	3
AB-206	Introduction to Svalbard's Terrestrial Flora and Fauna	2	4	1	
AB-320/820	Arctic Marine Zooplankton	2	0	*	
AB-321/821	Ecology of Arctic Marine Benthos	2	*	1	
AB-322	Flux of Matter and Energy from Sea to Land	2	1	*	
AB-323/823	Light Climate and Primary Productivity in the Arctic	2	2	*	2
AB-325/825	Biotelemetric Methods	0	*	*	
AB-326/826	Arctic Plant Ecology	1	*	*	
AB-327/827	Arctic Microbiology	3	4	3	
AB-329/829	Arctic Winter Ecology	1	2	6	1
AB-330/830	Ecosystems in Ice Covered Waters	4	*	*	
AB-332/832	Arctic Marine Molecular Ecology	2	*	1	
AB-333/833	Freshwater Ecology of Arctic Lakes and Ponds	0	0	5	2
AB-334/834	Underwater Robotics and Polar Night Biology	1	*	*	
AB-336/836	Arctic Mycology	0	*	*	
AB-338/838	Life History Adaptations to Seasonality	0	*	7	
AB-340/840	Climate Change Biology	0	4	7	2
		32	29	49	13



Forslag til vedtak:

Programstyret anbefaler følgende kvoter for emner ved UNIS for perioden 2023-2025:

Emnekode	Emnetittel	Kvoter 2020-2022	Kvoteønsker 2023-2025
AB-201	Terrestrial Arctic Biology	2	
AB-204	Arctic Population Ecology	2	
AB-202	Marine Arctic Biology	3	
AB-203	Arctic Environmental Management	3	
AB-206	Introduction to Svalbard's Terrestrial Flora and Fauna	2	
AB-320/820	Arctic Marine Zooplankton	2	
AB-321/821	Ecology of Arctic Marine Benthos	2	
AB-322	Flux of Matter and Energy from Sea to Land	2	
AB-323/823	Light Climate and Primary Productivity in the Arctic	2	
AB-325/825	Biotelemetric Methods	0	
AB-326/826	Arctic Plant Ecology	1	
AB-327/827	Arctic Microbiology	3	
AB-329/829	Arctic Winter Ecology	1	
AB-330/830	Ecosystems in Ice Covered Waters	4	
AB-332/832	Arctic Marine Molecular Ecology	2	
AB-333/833	Freshwater Ecology of Arctic Lakes and Ponds	0	
AB-334/834	Underwater Robotics and Polar Night Biology	1	
AB-336/836	Arctic Mycology	0	
AB-338/838	Life History Adaptations to Seasonality	0	
AB-340/840	Climate Change Biology	0	

Eventuelt noen kommentarer til de andre tingene UNIS ønsker tilbakemelding på?