

Biologi

[Se studieprogram](#)

Høst 2023 (1. semester)

Exam Philosophicum - Novo	FIL1000 10 sp
Biologisk mangfold I - Invertebrater, planter og sopp	BIO1000 10 sp
Grunnleggende kjemi og miljøkjemi	KJ104F 10 sp
Laboratoriesikkerhet	KJ105F 0 sp

Vår 2024 (2. semester)

Genetikk og evolusjon	BI122F 10 sp
Biokjemi og cellebiologi	BI132F 10 sp
Matematikk/Statistikk for biologer	MA116F 10 sp

Høst 2024 (3. semester)

Molekylær cellebiologi	BI210F 10 sp
Biologisk mangfold II - Vertebrater	BIO1001 10 sp
Økologi	BI123F 10 sp

Vår 2025 (4. semester)

Vitenskapelige metoder	BI224F 10 sp
Marinbiologi	BI206F 10 sp

Høst 2025 (5. semester)

Valgemner høst

<u>Genomikk og bioinformatikk</u>	BIO2011 15 sp
<u>Marine forskningmetoder til sjøs</u>	BIO2004 5 sp
<u>Praksis i Norge i biologi</u>	PRA2061 15 sp
<u>Praksis i utlandet i biologi</u>	PRA2060 15 sp
<u>Akvakultur</u>	AK122F 10 sp
<u>Bærekraft i praksis</u>	ECO2009 10 sp
<u>Akvatisk mikrobiologi</u>	BIO2012 7.5 sp

Vår 2026 (6. semester)

Valgemner vår

<u>Sjøpattedyr</u>	BIO2013 7.5 sp
<u>Praksis i Norge i biologi</u>	PRA2061 15 sp
<u>Praksis i utlandet i biologi</u>	PRA2060 15 sp
<u>Bacheloroppgave i biologi</u>	BIO2017 15 sp
<u>Bærekraft, klima og etikk</u>	BIO1008 7.5 sp
<u>Evolusjonær atferdsøkologi</u>	BIO2018 7.5 sp
<u>Marine makrofyter</u>	BIO2016 7.5 sp

Beskrivelse av studiet

Hvorfor er noen individer mer seksuelt attraktive enn andre? Hvilke mekanismer gjør at levende organismer kan motstå bakterier, virus og parasitter? Hvordan vil sjøfugl påvirkes av ukontrollerte oljeutslipp? Dette er noen av spørsmålene biologien søker å finne svar på.

Biologistudiet kan blant annet gi deg forklaringen på hvordan variasjoner i globalt klima vil forandre naturen i årene som kommer, hvorfor dinosaurene aldri egentlig døde ut og hvorfor noen individer er mer seksuelt attraktive enn andre. Du får kunnskap om fysiologi, arvestoff, vitenskapelig metode, mangfoldet i naturen, kjemiske sammenhenger, samt økologiske og evolusjonære prosesser.

Om studiet:

Studiet er lagt opp som tilsvarende studier ved universitetene og gir grunnleggende kunnskap i kjemi og innen biologiske fag som evolusjon, cellebiologi, genetikk, økologi og biodiversitet. I mange emner kreves deltakelse og godkjent laboratorie- eller feltkurs/ekskursjoner. Emnene undervises på engelsk.

Det siste året er lagt opp slik at studentene har mulighet å fordype seg etter eget ønske. Fakultetet tilbyr avanserte biologiske valgemner i begge semestrene, i tillegg er det mulig å skrive bacheloroppgave, ha praksis i Norge eller utlandet, dra på utveksling til utlandet eller kanskje ha et studieopphold på Universitetssenteret på Svalbard (UNIS).

Bachelor i biologi kvalifiserer for Master i biovitenskap.

Læringsutbytte

En kandidat med fullført bachelorgrad i biologi skal ha følgende læringsutbytte definert i kunnskap, ferdigheter og generell kompetanse:

Kunnskap

Kandidaten skal

ha bred kunnskap om sentral teori, problemstillinger, verktøy og metoder innenfor biologifaget
kjenne til grunnleggende forskning innenfor biologifaget
kunne oppdatere sin biologiske fagkunnskap
forstå fagets etiske utfordringer

Ferdigheter

Kandidaten skal

kunne anvende faglig kunnskap i analyser av biologiske problemstillinger
kunne finne, vurdere og henvise til faglig informasjon fra et bredt spekter av kilder for å belyse biologiske problemstillinger
kunne reflektere over egen faglig utøvelse og justere denne under veiledning

Generell kompetanse

Kandidaten skal

vise forståelse for sentrale områder knyttet til fagets forskning
kunne formidle sentralt fagstoff som teorier, problemstillinger og forskningsresultater både skriftlig og muntlig

kunne utveksle faglige kunnskaper og synspunkter med andre biologer og gjennom dette bidra til faglig utvikling

Opptakskrav

Opptak til studieprogrammet krever generell studiekompetanse med realfagskompetanse.

Realfagskompetanse

Du må ha

Matematikk R1 (eller Matematikk S1 og S2)

Ett av følgende krav: Matematikk R2 eller Fysikk 1 og 2 eller Kjemi 1 og 2 eller Biologi 1 og 2 eller Informasjonsteknologi 1 og 2 eller Geofag 1 og 2 eller Teknologi og forskningslære 1 og 2.

Søkere som ikke har generell studiekompetanse, og er 25 år eller eldre, kan søke om opptak på grunnlag av realkompetanse.

Realkompetanse

I tillegg til de generelle kravene for realkompetanse gjelder følgende krav for dette studieprogrammet:

Relevant arbeidserfaring i tilknytning til det biologiske fagfeltet som kan veie opp for at du ikke fyller de ordinære opptakskravene.

Videre gjelder følgende faglige krav:

- Norsk Vg 2
- Engelsk
- Matematikk R1 (eller S1 og S2)

Følgende emner og bakgrunn gir ekstra uttelling i den individuelle realkompetansevurderingen:

- Biologi fra vg 2-3
- Kjemi fra vg 2-3
- Matematikk vg 2-3

Realfagskravet kan ikke realkompetansevurderes, der må du ha karakter i faget.

Yrkesmuligheter

Med økt fokus på miljø, økologi og bærekraftig utvikling gir bachelorgraden i biologi deg mange yrkesmuligheter både i privat og offentlig sektor. Du kan jobbe i bedrifter og organisasjoner innen miljøvern, laboratorier, bedrifter og direktorater. Ved å kombinere studiet med pedagogikk, kan du også bli lærer i ungdomsskolen/videregående skole. Bygger du på med en mastergrad, åpner det seg mer spesialiserte jobbmuligheter innen forskning og konsulentvirksomhet.

Videre utdanning

Studiet kvalifiserer for Master i biovitenskap, eller for masterstudier ved andre institusjoner i Norge eller utlandet.

Master i biovitenskap har følgende spesialiseringsmuligheter: akvakultur, genomikk, husdyrvitenskap, marin økologi og terrestrisk økologi og naturforvaltning.

Utenlandsopphold

Har du tenkt på muligheten for å dra til utlandet i løpet av studietida?

Som en del av studiet kan du reise til et av våre partneruniversiteter i Europa eller andre steder i verden. Du kan også søke om 15 ukers praksisopphold i utenlandsk bedrift. Tredje studieår (enten ett eller to semestre) egner seg best for utenlandsopphold. Merk at det kun er adgang til å oppholde seg to semestre i utlandet i strekk.

Kostnader

Utover semesteravgift og pensumlitteratur forutsettes det at studentene disponerer en bærbar datamaskin med headset og kamera. Studentene må kjøpe egen laboratoriefrakk til bruk i emner med laboratorieøvelser.

Det må påregnes kostnader på inntil NOK 4 000 i forbindelse med feltarbeid.

Eksamen og vurderingsformer

Vurderingsformer er skoleeksamener og i noen tilfeller hjemmeeksamen, muntlig eksamen og mappeevaluering. Sensurordningen består av intern og i noen emner ekstern sensur.

Avsluttende eksamen

Studiet avsluttes når alle programelementer er fullført. Bacheloroppgave er valgfritt.

Programevaluering

Studieprogrammet evalueres årlig av studentene gjennom emneundersøkelser og av studieprogramansvarlig. Evalueringene inngår som en del av universitetets kvalitetssikringssystem.

Aktuelle forskrifter og sentrale bestemmelser

Vi viser til [lover, forskrifter og retningslinjer](#)