

BIOS3310 – Biogeokjemi

Beskrivelse av emnet

- [Kort om emnet](#)
- [Hva lærer du?](#)
- [Opptak og adgangsregulering](#)
- [Forkunnskaper](#)
- [Undervisning](#)
- [Eksamen](#)
- [Evaluering av emnet](#)

Kort om emnet

Klodens klimasystemer er tett koblet til de globale kretsløpene av karbon, oksygen, nitrogen, fosfor, silisium og jern. Disse elementene er også knyttet til global biologisk produktivitet og diversitet og til den kjemiske sammensetningen av atmosfæren og verdenshavene. Kurset fokuserer på koblingen mellom klima, biologi og geologiske prosesser som driver de biogeokjemiske kretsløpene av karbon og essensielle grunnstoffer, særlig på tidsskalaer fra dekadere til millennier. Dette legges særlig vekt på hvordan de biogeokjemiske kretsløpene påvirkes av menneskelig aktivitet.

Hva lærer du?

Etter å ha gjennomført kurset skal du

- Kunne forklare hvordan klimaet påvirkes av sentrale biogeokjemiske prosesser og biologisk produksjon
- Kunne forklare hvilke prosesser som styrer transport av de viktigste elementene fra land til ferskvann og hav
- Kunne forklare hvordan kretsløpene til sentrale elementer er koblet sammen
- Kunne utføre enkle massebalanseberegninger

Opptak og adgangsregulering

Studenter må hvert semester [søke og få plass på undervisningen og melde seg til eksamen](#) i Studentweb.

Dersom du ikke allerede har studieplass ved UiO, kan du søke opptak til våre [studieprogrammer](#), eller søke om å bli [enkeltemnestudent](#).

Prioritet vil bli gitt til studenter på bachelorprogrammet i biovitenskap.

Forkunnskaper

Obligatoriske forkunnskaper

I tillegg til [generell studiekompetanse](#) eller [realkompetanse](#) må du dekke spesielle opptakskrav:

En av disse:

- Matematikk R1
- Matematikk (S1+S2)

Og en av disse:

- Matematikk (R1+R2)
- Fysikk (1+2)
- Kjemi (1+2)
- Biologi (1+2)
- Informasjonsteknologi (1+2)
- Geofag (1+2)
- Teknologi og forskningslære (1+2)

De spesielle opptakskravene kan også dekkes med fag fra videregående opplæring før Kunnskapsløftet, eller på andre måter. Les mer om [spesielle opptakskrav](#). Fra høsten 2019 endres de spesielle opptakskravene til emnet, se [nye opptakskrav](#).

Anbefalte forkunnskaper

Grunnleggende kunnskaper i kjemi og økologi

Undervisning

- Forelesninger
- Kollokvier
- Dataøvelser
- Obligatoriske innleveringer.

Det er obligatorisk oppmøte til første forelesning for studenter som skal følge undervisning i emnet, også studenter på venteliste. Du mister plassen på emnet dersom forfall til første forelesning ikke er meldt til studieadministrasjonen studieinfo@ibv.uio.no, før forelesningen starter

Eksamen

- Skriftlig eksamen på 3 timer som teller 100%
- Du må ha bestått obligatoriske elementer for å kunne gå opp til eksamen.

Hjelpemidler

Ingen hjelpemidler er tillatt.

Eksamensspråk

Du kan besvare eksamen på norsk, svensk, dansk eller engelsk.

Karakterskala

Emnet bruker karakterskala fra A til F, der A er beste karakter og F er stryk. Les mer om [karakterskalaen](#).

Begrunnelse og klage

- [Begrunnelse og klage](#)

Adgang til ny eller utsatt eksamen

Dette emnet tilbyr både utsatt og ny eksamen. Les mer:

- [Syk på eksamen / utsatt eksamen](#)
- [Trekk under eksamen / ta eksamen på nytt](#)

Trekk fra eksamen

Det er mulig å ta eksamen i emnet inntil tre ganger. Dersom du [trekker deg fra eksamen](#) etter fristen eller under eksamen, bruker du et eksamensforsøk.

Tilrettelagt eksamen

Søknadskjema, krav og frist for [tilrettelagt eksamen](#).

Evaluerings av emnet

Vi gjennomfører fortløpende evaluering av emnet, og med jevne mellomrom ber vi studentene delta i en mer omfattende evaluering.

Pensumbok:

Schlesinger: Biogeochemistry