

Hvorfor velge dette programmet?

Vil du lage morgendagens medisiner, eller finne løsninger som kan redusere forurensing av kloden? Verdensledende forskere og prisvinnende forelesere sikrer at du får gode muligheter for relevante jobber innen fornybar energi, helse og miljø.

Teoretisk kunnskap og praktisk erfaring

På kjemistudiet lærer du om stoffene som bygger opp verden rundt oss, og du lærer hvordan du kan lage nye kjemiske forbindelser med spesielle egenskaper. I biokjemi bruker du dette grunnlaget for å forstå hva som skjer på molekylnivå i levende organismer.

Hos oss blir du kjent med landets fremste forskningsmiljø i kjemi. I undervisningen får du jobbe både teoretisk i forelesninger og gruppetimer, og praktisk med laboratoriearbeid og datasimuleringer. Dette gir deg tilsammen en helhetlig kjemi-kompetanse.

I tillegg til det rent faglige får du trening i samarbeid, kommunikasjon og viktige arbeidsmetoder som kvalifiserer deg til videre studier og arbeidslivet.

Slik er undervisningen bygget opp

I det første studieåret får du et bredt faglig grunnlag i kjemi og fagområdene matematikk, fysikk og programmering. Når du har fått det faglige grunnlaget og blitt bedre kjent med hva som interesserer deg mest, velger du i løpet av andreåret mellom studieretningene kjemi eller biokjemi.

På kjemistudiet lærer du om stoffenes egenskaper, sammensetning og reaksjoner og hvordan du kan lage og studere avanserte kjemiske forbindelser og materialer som trengs for fremtidens samfunn.

I biokjemistudiet lærer du om molekyler, kjemiske reaksjoner og mekanismer i levende organismer som hvordan næringsstoffer brukes i kroppen og hvordan sykdom kan påvirke livsviktige kjemiske reaksjoner i cellene.

Hos oss har du stor valgfrihet i hvilke emner du velger å fordype deg i, og du kan velge fritt mellom spennende emner, blant annet innen miljøkjemi, kjernekjemi, nanoteknologi eller molekylærbiologi.

Kjemi - nøkkelen til en bærekraftig fremtid

Gjennom tidene har kjemisk kunnskap ligget bak viktige oppfinnelser som batterier og brenselceller, oppdagelsene av oksygen og radioaktiv stråling og gjennombrudd i legemiddelutviklingen.

Ved inngangen til det 21. århundre står menneskeheten overfor en rekke store utfordringer som bærekraftig tilgang på energi, utvikling av nye medisiner mot resistente bakterier og kreft, sikring av drikkevannsressurser, mattrygghet og klimaproblematikk.

Med kompetanse i kjemi og biokjemi, kan du spille en viktig rolle i å løse disse utfordringene. En utdanning i kjemi er spennende, samfunnsrelevant og nyttig i mange yrker. Det er et fag der du får brukt kreativiteten din.

Videre studier og jobb

Etter å ha fullført studieprogrammet i kjemi og biokjemi, er du klar for arbeidslivet!

Du kan også velge å ta en mastergrad i Kjemi, Materialvitenskap for energi- og nanoteknologi eller Entreprenørskap og innovasjonsledelse. Dette vil gi deg mulighet til faglig fordypning innen det fagfeltet du er mest interessert i, og det vil gi deg flere spennende jobbmuligheter.

Kjemi er nært knyttet mot biologi, medisin og fysikk. Kjemikere er derfor sentrale medarbeidere i tverrfaglige prosjekter som for eksempel miljø- og klimaforskning, materialforskning og bioteknologi. Tidligere studenter på Kjemi og biokjemiprogrammet jobber i dag blant annet hos Equinor, Oslo Universitetssykehus, Norsk institutt for luftforskning og Elkem.

Programmering er et verktøy i kjemi

Allerede første semester tar du et emne der du lærer å bruke programmering. Dette gjør at du kan jobbe med realistiske og avanserte problemstillinger. I senere semestre bygger du videre på denne kunnskapen og bruker programmering og databeregninger i forbindelse med blant annet labarbeid.

Under er et eksempel på hvordan en student i fysikk tar i bruk programmering for økt forståelse i faget.

(fjerne video 1, gjøre bildet større for video 2)

En god og trygg start på studiene

For at du skal ha det bra, er det viktig at du trives. Som student hos oss, får du tilgang til trivelige studentarealer for studier og sosiale aktiviteter, og i nær tilknytning til

forskningsmiljøene.

Når du starter, får du en faddergruppe og blir kjent med både nye og gamle studenter. I starten av september reiser studentene og faglærerne på programmet sammen på et gratis todagersseminar. Hensikten er at studentene blir kjent med hverandre og skaper et godt faglig og sosialt miljø?

Vi skårer høyt på trivselsundersøkelsen blant studentene. Studenttrivsel er viktig ved instituttet og har en høy prioritet. Det er nær kontakt mellom studenter, forskningsmiljøet og administrasjonen. Vi holder ukentlige møter hvor vi orienterer hverandre.

I løpet av det første studieåret, får du tilbud om en oppfølgingssamtale (en til en). Dette er et unikt tilbud som gis til studenter ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet. Her får du et tilbud om en personlig, forberedende veiledningssamtale. Målet er at du skal trives som student hos oss og mestre studiesituasjonen.

Bli del av et aktivt og sosialt studiemiljø

Kjemiforeningen Proton er kjernen i det sosiale livet for studentene våre, og de samarbeider med Kjemisk fagutvalg og Menageriet om å ta imot de nye studentene på en best mulig måte. De arrangerer blant annet tørriscurling, eksamensverksted, julekos og temafester.

I tillegg til disse, er det over 250 studentforeninger ved universitetet, så det er mange muligheter til å finne noe du kan engasjere deg i.

Les mer om livet rundt studiene.

Studier i utlandet

Du kan ta deler av studiet i utlandet. Du kan reise ut gjennom organiserte utvekslingsprogrammer til USA og flere land i Europa. Det er mest aktuelt i det tredje året og i siste semester (6.semester).

Les mer om utvekslingsmuligheter.

Les mer om videre studier og jobb.