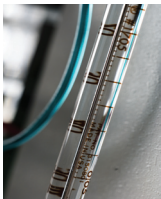


# BIOINGENIØR



HØGSKOLEN  
I SØR-TRØNDELAG





# Bioingeniør

3-årig bachelorutdanning

## Hva med å jobbe i et medisinsk laboratorium?

Laboratorieundersøkelser har stor betydning i moderne medisin, og er ofte avgjørende for diagnostisering og behandling av pasienter. Som bioingeniør foretar du laboratorieanalyser av ulikt biologisk prøvemateriale. Du får et viktig og ansvarsfullt arbeid som krever nøyaktighet og ansvarsbevissthet.

## Fag og arbeidsformer

Mye av undervisningen foregår i moderne medisinske undervisningslaboratorier i et aktivt medisinsk forskningsmiljø ved Laboratoriesenteret, Universitetsklinikken St.Olavs Hospital.



## Studiet har 3 hoveddeler:

- Naturvitenskapelige emner
- Samfunnsvitenskapelige og humanistiske emner
- Medisinske laboratorieemner

Mange bioingeniører vil få kontakt med pasienter. Det betyr at du må kunne kommunisere med alle typer mennesker i ulike aldersgrupper. Du må også være innstilt på å holde deg orientert om den tekniske utviklingen på fagområdet ditt. Du lærer å mestre svært avansert utstyr og får kunnskap om undersøkelses- og analysemetoder innen medisinsk diagnostikk.

Som bioingeniør må du kunne analysere prøver fra kroppsvæsker, celler og vev.

## Praksis

I studietiden vil du i kortere perioder være utplassert ved forskjellige medisinske laboratorier på sykehus og legesenter. Dette gir både praktisk læring direkte mot arbeidsfeltet og kontakt med yrket du utdanner deg for.



## Jobbmuligheter

Som bioingeniør har du muligheter til å arbeide i bl.a. medisinske laboratorier. Du vil få hovedansvaret for det laboratorieteknologiske analysearbeidet. I tillegg utfører du kontroll av analysemetoder, vedlikehold av utstyr og tilpasning av nye metoder. Du har også muligheter til å jobbe utenfor det offentlige helsevesenet i bl.a. forskningslaboratorier, legemiddelfirmaer og farmasøytiske bedrifter. Etter endt utdanning får du offentlig godkjenning som bioingeniør og jobbmulighetene er gode.

## Utenlandsopphold

Samarbeidsavtaler med universiteter og høyskoler i Norden gjør at du kan ta deler av studiet utenlands. Det arbeides med å etablere flere samarbeidsavtaler vedrørende utveksling.

## Studere videre

Utdanningen gir muligheter til videre studier ved universiteter og høyskoler i Norge. HiST og Det medisinske fakultet, NTNU i Trondheim, samarbeider om et 2-årig mastergrads- studium i medisinsk molekylærmedisin. Ved NTNU finnes i tillegg et mastergradsstudium i helsevitenskap og et mastergradsstudium i cellebiologi.



### Bioingeniørutdanningen:

- Bachelor
- 180 studiepoeng
- 3 år

#### Opptakskrav:

- Generell studiekompetanse
- 2MX eller 2MY eller 3MZ
- 2KJ eller 2BI eller 2FY

### Kontaktinformasjon:

#### Besøksadresse:

Høgskolen i Sør-Trøndelag  
Avdeling for mat- og medisinsk teknologi  
Bioingeniørutdanningen  
Laboratoriesenteret, 2.etg. øst  
Erling Skjalgssons gt. 1, 7030 Trondheim

#### Postadresse:

Høgskolen i Sør-Trøndelag  
Bioingeniørutdanningen  
7004 Trondheim

#### Telefon:

Programansvarlig Kari Torbergsen  
kari.torbergsen@hist.no  
72 57 30 25

#### Studieadministrasjonen:

73 55 97 40

[www.ammt.hist.no](http://www.ammt.hist.no)