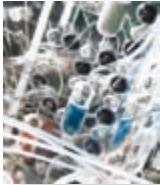


BIOINGENIØR





Bioingeniør

3-årig bachelorutdanning

Hva med å jobbe i et medisinsk laboratorium?

Kombinere teknologisk og helsefaglig utdanning? 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 utfordrende, spennende og teknologisk yrke i et fagområde i rask utvikling.

Bioingeniørutdanningen holder til i nye og moderne lokaler i Laboratoriesenteret ved St Olavs Hospital. Vi er samlokalisert med diagnostiske laboratorier og aktive medisinske forskningsmiljøer.



Fag og arbeidsformer

Som bioingeniør må du kunne analysere biologiske prøver fra kroppsvæsker, celler og vev. Da ser du etter sykelige forandringer som bakterieinfeksjoner, hjerteinfarkt og kreft. I tillegg har mange bioingeniører kontakt med pasienter og andre yrkesgrupper, så kunnskap om kommunikasjon og samarbeid er også viktig.

Som student vil du kombinere fag fra naturvitenskap, samfunnsfag og ikke minst medisinsk laboratorievitenskap. Hovedvekten er på medisinsk laboratorieteknologi med ulike spesialområder som medisinsk biokjemi, hematologi, medisinsk mikrobiologi, immunologi, genteknologi, cytologi og patologi.

Studiet og arbeidsformene er varierte, fra vanlige forelesninger og gruppearbeid til små og store praktiske laboratorieoppgaver og prosjekter.

Praksis

Praktiske ferdigheter er viktig for en bioingeniør. Som student vil du ha variert intern praksis i moderne, medisinske undervisningslaboratorier. I tillegg vil du i kortere perioder være utplassert ved forskjellige medisinske laboratorier, på sykehus og på legesentre. Dette gir praktisk læring direkte i arbeidsfeltet og kontakt med yrket du utdanner deg til.



Jobbmuligheter

Etter endt utdanning får du autorisasjon som bioingeniør og jobbmulighetene er gode og varierte. Som bioingeniør vil du få hovedansvaret for laboratorieteknologiske analysearbeidet i medisinske laboratorier. Du har også gode muligheter til å jobbe utenfor helsevesenet i både private og offentlige bedrifter. Der kan du for eksempel jobbe med laboratoriearbeid, forskning og utvikling, kvalitetskontroll, HMS, salg og markedsføring.

Studier i utlandet

Gjennom samarbeidsavtaler med universiteter og høyskoler i Norden og Europa er det mulig å ta deler av studiet i utlandet. Vi sender ut studenter først og fremst på våren i 2. eller 3. studieår.

Videre studier

Utdanningen gir muligheter til videre studier i Norge og utenlands. I Trondheim tilbys blant annet Master i molekylærmedisin som er et samarbeidsprosjekt mellom NTNU og bioingeniørutdanningen. Andre tilbud ved bioingeniørutdanningen er videreutdanning i klinisk cytologi, biobanking og molekylærmedisinsk diagnostikk.



Bioingeniørutdanningen:

- Bachelor
- 180 studiepoeng
- 3 år

Opptakskrav:

- Generell studiekompetanse,
- R1 (2MX eller 2MY, eller 3MZ)
- KJE1 (2KJ) eller BIO1 (2BI),
eller FYS1 (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:

73 59 87 30

E-post:

postmottak@hist.no

www.hist.no

