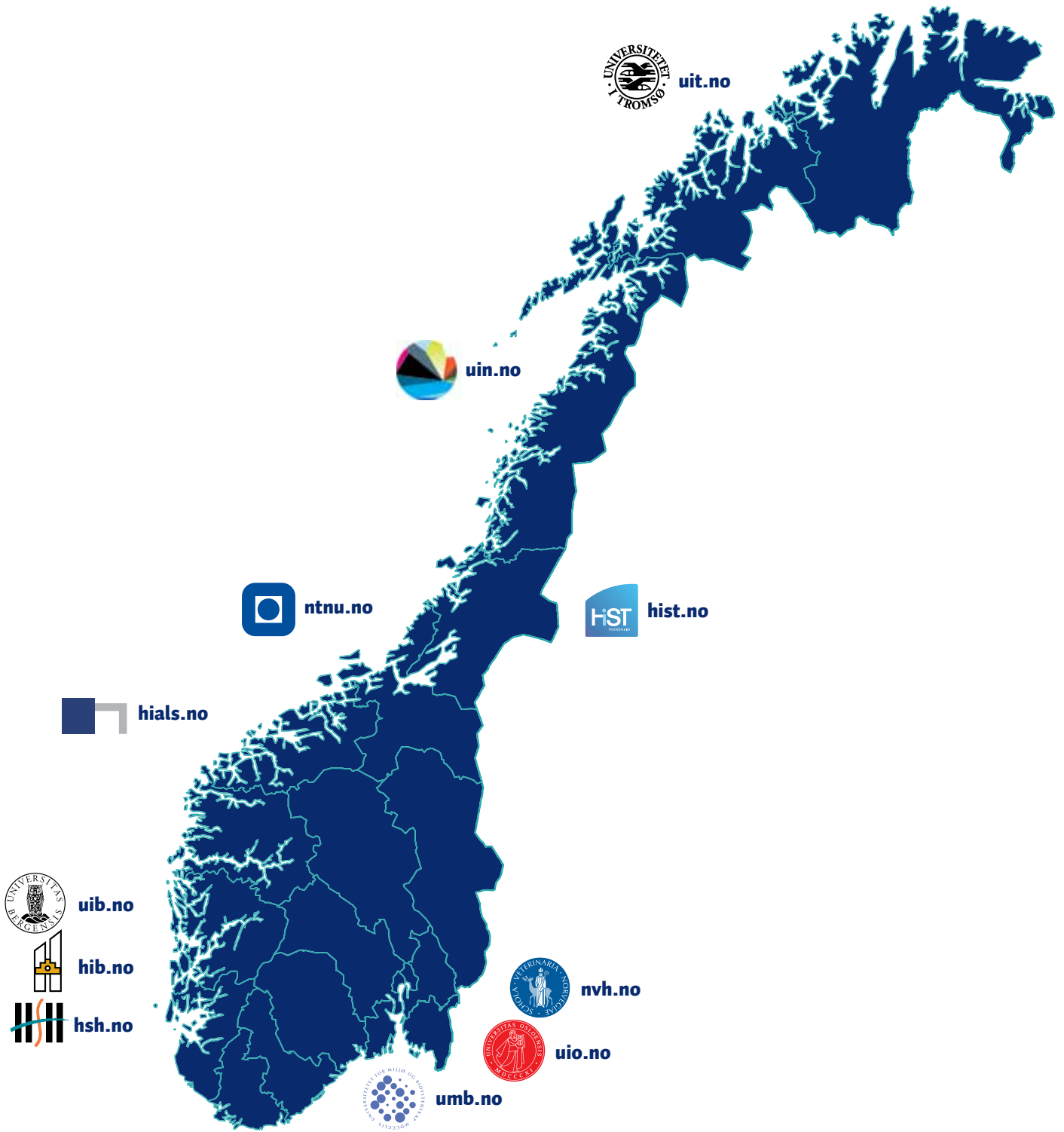


Sett Sjøbein

Marine studier -Ta del i Norges næringseventyr



Norges fremtid er marin. Er din?

Sjømat er en av Norges viktigste næringer - etterspurt og verdi

Norge er i dag en av verdens viktigste sjømatnasjoner. Hver eneste dag spiser 37 millioner mennesker et måltid norsk sjømat.

En fornybar ressurs

Fisk er en fornybar og varig ressurs så lenge den forvaltes klokt. Bærekraftig fiske og fiskeoppdrett blir stadig viktigere for å kunne skaffe god, næringsrik og sunn mat til verdens voksende befolkning.

En moderne og høyteknologisk næring

Fokus på forskning og teknologiutvikling sørger for at norsk marin sektor er fremtidsrettet, konkurransedyktig og bærekraftig.

Vi trenger de beste folkene til å løfte næringen inn i fremtiden.

Et hav av muligheter

Marin utdanning er et fremtidsrettet karrierevalg. Norge er en stormakt innen fiskeri- og havbruk. For å fortsette å være helt i front på kvalitet, biologi, teknologi og miljø jakter vi hele tiden på ideene, fagkunnskapen og de smarte løsningene som kan ta oss et skritt videre. Innen sjømat finnes utfordringer for alle, fra veterinæren som forebygger sykdom hos oppdrettsfisken, til markedsføreren som leter etter nye salgsmuligheter i Asia.

Fiskeri

Fangstradisjonen har røtter langt tilbake i norsk historie. Unge mennesker har latt seg forlokke av friheten og spenningen som følger med livet på havet. Norge har i dag en av verdens mest moderne og avanserte fangsflåter, og fiskebåten er blitt til en høyteknologisk maskin. Det gode samholdet, naturopplevelsene og gleden over god fangst består. Det gjør også de lange friperi-odene på land, som gir muligheter for å forfølge andre interesser store deler av året.

Havbruk

Norsk havbruksnæring har siden 1970-tallet utviklet seg til å bli en av landets største og mest verdifulle eksportnæringer. I 2010 passerte eksportverdien fra havbrukssektoren 33 milliarder kroner. En bransje i sterk vekst byr på spennende jobbmuligheter, enten du vil jobbe med fiskehelse og fiskevelferd i merdene, eller analysere forbrukertrender i Japan.

Sjømatforedling

Foredlingsindustrien har ansvaret for å forvandle råvarer som fisk og skalldyr til et attraktivt, delikat og sunt produkt til forbrukere over hele verden. Her er det plass til innovative løsninger for å gjøre verdens sunneste mat enda mer tilgjengelig. Du kan jobbe med moderne kvalitetssikringssystemer, produksjonseffektivisering, eller utvikling av helt nye produkter til et stort internasjonalt marked. Med utdanning innen sjømatnæringen kan du jobbe både innenlands og ute i eksportmarkedene.

INNHold:

- Side 04 Universitetet i Tromsø
- Side 06 Universitetet i Nordland
- Side 08 Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet
- Side 10 Høgskolen i Sør-Trøndelag
- Side 12 Høgskolen i Ålesund
- Side 14 Universitetet i Bergen
- Side 16 Høgskolen i Bergen
- Side 18 Høgskolen Stord/Haugesund
- Side 20 Norges veterinærhøgskole
- Side 22 Universitetet i Oslo
- Side 24 Universitetet for miljø- og biovitenskap

Vi trenger deg til å løfte næringen inn i fremtiden



Norges fiskerihøgskole ved Universitetet i Tromsø er en nasjonal institusjon med utdanningstilbud rettet inn mot kunnskaps- og kompetansebehov i marine næringer (fiskeri, havbruk og marin bioteknologi) og offentlig forvaltning.

Om UiT / NFH

Universitetet i Tromsø er et av fire breddeuniversiteter i Norge. UiT er blant studenter kjent for god faglig oppfølging og spennende studietilbud med et særlig fokus på Nordområdenes utfordringer og muligheter. Studentbyen Tromsø er et av landets beste studiesteder hvor det er lett finne seg til rette.

Norges fiskerihøgskole har som sitt fremste varemerke flerfaglige marine utdanninger innen fiskeri, havbruk, marin bioteknologi med mange spennende karrieremuligheter innen næring, industri, forskning og offentlig forvaltning. Våre utdanninger er kompetansegivende på alle nivå og våre kandidater er etterspurt. Våre prioriterte fagområder er marin bioprospektering, akvamedisin/fiskehelse, marine næringsmidler, ressurs- og miljøøkonomi, markedsfag og ressursforvaltning. Vi vektlegger at de som studerer hos oss gis gode muligheter for å utfolde seg faglig og finne sin karrierevei.



Studiemuligheter

Studieretninger ved NFH:

- Bachelor i fiskeri og havbruksvitenskap
- Master i fiskeri og havbruksvitenskap - Fiskerikandidat
- Bachelor i bioteknologi
- Master i marin bioteknologi
- Fiskehelse – 5-årig profesjonsstudium i akvamedisin - Fiskehelsebiolog

Norge har en fantastisk beliggenhet med sin lange kystlinje, store havområder og rike marine resurser. Bærekraftig og miljømessig forvaltning av disse ressursene gir i dag grunnlag for en marin næringsrevolusjon som et viktig bidrag til Norges fremtid og velferd. Mulighetene i marine næringer er store og Tromsø er i front innen innovasjon og marin forskning. Fiske, havbruk og marin bioteknologisk industri gir oss sunn og helsestøttende mat, og er en kilde til nye produkter innen medisin og bioteknologi. Kunnskap er nøkkelen til denne suksessen. Våre utdanninger kvalifiserer deg til spennende oppgaver og karrierer som venter i den marine fremtidsvisjonen!

Fiskerikandidatstudiet gir deg forståelse av fiskeri og havbruk og hvilke muligheter og utfordringer som ligger i utnyttelse av ressursene i havet. Studiet gir deg førstehåndskjennskap til de marine næringene og deres utviklingsmuligheter. Studiet gir muligheter for spesialisering innen ressursforvaltning, ressurs- og miljøøkonomi, marine bedrifter, marine næringsmidler, havbruk og markedsføring. Vi legger stor vekt på at studentene skal gis mulighet til å arbeide i laboratorier og i felt, og dra på tokt langs kysten med et av våre forskningsfartøy.

Fiskehelsestudiet er et profesjonsstudium i akvamedisin på masternivå som kvalifiserer til offentlig autorisasjon til å utøve veterinærmedisin i havbruksnæringen som Fiskehelsebiolog. Utdanningen gir kunnskap om akvatiske dyr og fisk og deres miljø, livsbetingelser og helse. Studiet vektlegger å gi studentene god innsikt i miljøeffekter av havbruk, forebyggende fiskehelse og god dyrevelferd. Studentene spesialiseres i sykdomsdiagnostikk og behandling. Vi legger stor vekt på å gi studentene trening i arbeid på laboratorium, teknologisk forståelse og profesjonsrettet praksis ute i næringen.

Marin bioteknologistudiet gir kunnskap om hvordan en finner (bioprospektering) nye molekyler og gener hos marine mikroorganismer, planter og dyr til bruk i medisin, industri og forskning. På grunn av studiets nærhet til det unike bioteknologiske forskningsmiljøet som finnes i Tromsø er undervisningen til enhver tid basert på den aller nyeste kunnskapen og teknologien innen fagområdet. I Tromsø er flere bedrifter etablert på bakgrunn av forskningsresultater fra dette miljøet. God kontakt med bedriftene er også med på å gjøre undervisningen spennende og næringsrettet.

Les mer om studier ved Norges fiskerihøgskole: <http://www.nfh.uit.no/studier>

Les om studentenes egen konferanse - Håp i havet: www.haapihavet.com

KONTAKTINFORMASJON

ADRESSE: Norges fiskerihøgskole, Brevika, 9037 Tromsø TELEFON : 77 64 60 00

WEB: www.uit.no STUDIERÅDGIVERE: Henrik Romsaas, 776 46016, henrik.romsaas@uit.no

Trine Lise Heimkjær, 776 46044, trinelse.heimkjaer@uit.no

SITAT FRA STUDENTER

"Jeg lærer masse nytt og nyttig på en trivelig og utfordrende arbeidsplass."

Siri Tømmerås, masterstudent i Fiskeri og havbruksvitenskap



"Som student på NFH blir man del av et unikt miljø både sosialt og faglig."

Silje Fløtnes Hansen, masterstudent i Fiskehelse/akvamedisin



Foto: Håvard V Gram



Universitetet i Nordland, Norges nyeste universitet, tilbyr deg høyere utdanning med god faglig kvalitet og tyngde. Vi legger vekt på at du skal trives i et åpent og nært miljø med studenter og ansatte. Vi vil ønske deg velkommen til et universitet som tar vare på den enkelte!

Om UiN

Universitetet i Nordland er Norges yngste universitet og det åttende i rekken av universiteter i Norge. Universitetet i Nordland (UiN) holder til på Mørkved (10 km fra Bodø sentrum) og har med sine om lag 500 ansatte og 5700 studenter en etablert posisjon som undervisnings- og forskningsinstitusjon. UiN har en av landets mest moderne og kompakte campus. Nærhet og tilgjengelighet er viktige faktorer for studentene, og den årlige, nasjonale studentundersøkelsen viser at studentene er blant de mest fornøyde når det gjelder undervisningsmiljø. UiN tilbyr over 100 ulike studier som spenner over mange fagområder og ulike nivå fra årsstudier til doktorgrad.

UiN har fire fakultet: Fakultet for biovitenskap og akvakultur, Fakultet for samfunnsvitenskap, Handelshøgskolen i Bodø og Profesjonshøgskolen.

Fakultet for biovitenskap og akvakultur (FBA) har høy kompetanse innen biologi, havbruk og økologi samt topp moderne laboratorier og forskningsstasjon. FBA utdanner veterinærer i et samarbeid med veterinæruniversitetet i Kosice, Slovakia. I tillegg tilbyr FBA studier i havbruksdrift og ledelse, biologi, havbruk, marin økologi og eksportmarkedsføring.



Studiemuligheter

Studietilbud ved Fakultet for biovitenskap og akvakultur, UiN:

- **Bachelor i havbruksdrift og ledelse:** Med Bachelor i havbruksdrift og ledelse får du en tverrfaglig, næringsrettet utdanning med praksis i havbruksnæringen som en del av studiet! Studiet gir deg grunnleggende kunnskap om driften av havbruksbedrifter med sikte på arbeid som mellomleder/leder.
 - Du kan søke opptak til studiet med fagbrev i akvakultur .
 - Opptakskrav: Generell studiekompetanse eller fagbrev i akvakultur
- **Bachelor i biologi:** Som biologistudent lærer du om levende organismer, fra de minste molekyler som utgjør cellenes byggesteiner, til store økosystemer. I bachelorgraden får du muligheten til å spesialisere deg innen marin økologi eller molekylær biologi. Du kan studere ett til to semestre ved Universitetssenteret på Svalbard eller ved et utenlandsk samarbeidsuniversitet.
 - Undervisningsspråket i studiet er engelsk.
 - Opptakskrav: GENS + REALFA*
- **Master i marin økologi – femårig løp:** Med Master i marin økologi kan du være med å skaffe ny kunnskap om hvordan klimaendringene og havbruksnæringen påvirker økosystemet langs kysten vår. Planter og dyr har utviklet seg over lang tid, og kunnskapen om denne tilpasningen er nødvendig for å kunne forstå biologisk mangfold, marin produksjon og økosystemvariasjoner. Masterstudiet gir deg muligheten til spennende masteroppgaver innen marin økologi og marin molekylærbiologi ved bruk av topp moderne teknologi. Du får også muligheten til å ta deler av studiet ved Universitetssenteret på Svalbard eller ved et utenlandsk samarbeidsuniversitet.
 - Opptakskrav: GENS + REALFA*
- **Master i havbruk – femårig løp:** Den raskt voksende og kunnskapsintensive havbruksnæringen har økende behov for personer med høy kompetanse. Dette femårige studiet gir deg en god biologisk basis samt havbruksrelevante fordypningsemner. Som masterstudent i havbruk blir du en del av et internasjonalt forskningsmiljø med mulighet for spennende masteroppgaver innen fiskehelse og -velferd, sjømatkvalitet, marin molekylærbiologi og reproduksjonsbiologi. Masteroppgaver gjennomføres ofte i samarbeid med næringslivet.
 - Opptakskrav: GENS + REALFA*Hovedstrukturen til Master i havbruk (femårig) og Master i marin økologi (femårig) er tre år Bachelor i biologi og to år Master i havbruk/ Master i marin økologi.
- **Etter- og videreutdanning innen havbruk:** FBA tilbyr to betalingsstudier for ansatte i havbruksnæringen: Havbruksdrift og Kvalitetsledelse i sjømatproduksjon. Studiene er samlingsbasert (varighet 3 år) og består hver av 6 emner. I studiene tar man utgangspunkt i deltakernes hverdag, deres erfaringer og utfordringer på arbeidsplassen.
- **FBA tilbyr også PhD i akvakultur.**

*Generell studiekompetanse med matematikk R1 eller matematikk S1 og S2 og i tillegg ett av følgende fag: Matematikk (R1 og R2), Fysikk (1 og 2), Kjemi (1 og 2), Biologi (1 og 2), Informasjonsteknologi (1 og 2), Geofag (1 og 2) og Teknologi og forskningslære (1 og 2). Studenter kan også tas opp på grunnlag av realkompetanse etter gjeldende regler.

KONTAKTINFORMASJON

ADRESSE: Fakultet for biovitenskap og akvakultur, Universitetet i Nordland, Postboks 1490, 8049 Bodø

TELEFON : 75 51 73 50 FAX: 75 51 73 49 WEB: www.uin.no E-POST: postmottak@uin.no

SITAT FRA TIDLIGERE STUDENTER

"Høsten 2008 startet jeg på Bachelor i havbruksdrift og ledelse fordi jeg ønsket å utvikle meg faglig og få flere valgmuligheter i arbeidslivet. Med fagbrev i akvakultur var mine muligheter for jobb i oppdrettsnæringen noe begrenset. Da jeg fikk vite at Universitetet i Nordland tilbyr Bachelor i havbruksdrift og ledelse til personer med fagbrev i akvakultur, var valget enkelt for meg."

Espen Bertelsen, Bachelor i havbruksdrift og ledelse



"Det jeg virkelig verdsetter ved å studere ved Fakultet for biovitenskap og akvakultur/UiN er den enormt høye kompetansen hos foreleserne, og deres tilgjengelighet for studentene. Studentmiljøet her er dessuten svært avslappet og åpent."

Snøfrid Kleppe, Bachelor i biologi.



NTNU - det skapende universitet. Trondheim – Norges beste studieby. Som student hos oss får du være med på å utvikle teknologi og kunnskap for fremtiden.

Om NTNU

NTNU er landets største universitet innen teknologi og realfag. Marin og maritim kunnskap benyttes til å bruke ressursene i havet på en miljøvennlig måte. Når fagområder samarbeider kan vi viske ut grensene mellom mennesket og teknologien. Da begynner ting å skje. Da blir vi i stand til å tenke tanker som ingen har tenkt før, og skape løsninger som forandrer måten vi lever på. NTNU er et tradisjonsrikt universitet som høster internasjonal anerkjennelse. Vi har en lang tradisjon for å produsere kunnskap som blir nyttegjort over hele verden. Over 17 % av befolkningen i byen studerer, og studentlivet preger store deler av byen.

Marine studier ved NTNU gir deg muligheter for gode, varierte, interessante jobber innen utvinning av olje, gass og fornybar energi fra havet, akvakultur, fiskeri, marin forvaltning og utvikling av nye skip. Vil du være med på å prege utviklingen til havs i fremtiden, er marine studier ved NTNU utdanningen for deg!



Foto: Arild Juul

Studiemuligheter

Ved NTNU kan du velge marine studier gjennom sivilingeniør (Master of Technology) eller realfag (Master of Science) utdanning. En sivilingeniørgrad (Mastergrad) er en 5-årig utdanning som bygger på studiespesialisering i videregående skole. Du kan også ta en 2-årig Mastergrad etter å ha fullført en 3-årig Bachelorgrad innen biologi, fysikk, biokjemi, bioteknologi, marin teknologi, ingeniør eller lignende. Vi tilbyr studier innenfor marin teknologi og realfag gjennom følgende studieprogram:

- **Marinbiologi og akvakultur:** 3-årig Bachelor i biologi
- www.ntnu.no/studier/bbi/studier/biologi/marinakva
- **Marin teknikk:** 5-årig eller 2-årig Master of Technology
- Marine konstruksjoner
- Marine systemer
- Nautikk
- www.ntnu.no/studier/mtmart
- **Marin kystutvikling:** 2-årig Master of Science
- Akvakultur
- Fiskeri og marine ressurser
- Marin biologi og biokjemi
- www.ntnu.no/studier/msmacodev
- **Kyst- og havneteknikk:** 2-årig Master of Technology
- Kystteknikk
- Havneteknikk
- Marin byggingeniør
- Marin geoteknikk
- Arktisk offshore ingeniør
- www.ntnu.edu/studies/mscoastmar
- **Fiskeri og havbrukskybernetikk:** 2-årig Master of Technology
- www.ntnu.no/itk/studieinformasjon/studieoppbygning/havbrukskybernetikk

I tillegg tilbyr vi studieprogram hvor du selv kan velge en marin vinkling gjennom masteroppgaven, som biologi, økologi, fysiologi, fysikk, kjemi, bioteknologi, miljøtoksikologi og miljøkjemi, industriell økologi, industriell design, arkeologi, industriell økonomi og teknologiledelse, informatikk, produktutvikling og produksjon, naturressursforvaltning, samfunnsøkonomi.

Ved siden av teoretiske fag får du som student bruke noen av NTNUs mange forskningsfasiliteter. Avhengig av den studieretningen du velger, kan du blant annet dra på marine feltkurs til feltstasjonen, dra ut med forskningsfartøyet Gunnerus, gjøre eksperimentelle forsøk ved havnelaboratoriet eller bølgebassenget, eller lære å dyrke levende fôrorganismer i storskala.

I arbeidet med masteroppgaven deltar du ofte i prosjekter der NTNU samarbeider med industrien. Tverrfaglighet er et viktig stikkord for studiene. Å arbeide tverrfaglig innebærer å utnytte den kunnskapen og de ressursene som hver person i en gruppe har for å løse en oppgave. I arbeidslivet er det mange ganger helt avgjørende at de ansatte kan fungere i tverrfaglige grupper.

KONTAKTINFORMASJON

ADRESSE: NTNU, 7491 Trondheim TELEFON studentservice: 73 59 52 00 WEB: www.ntnu.no/studier
E-POST (generell): studentservice@adm.ntnu.no E-POST (sivilingeniør): studier@ivt.ntnu.no
E-POST (marinbiologi, bioteknologi, akvakultur): studier@bio.ntnu.no

SITAT FRA TIDLIGERE STUDENTER

"Utdanninga mi gjorde det mogleg å få jobb på Universitetet i Tromsø. Her får eg betalt for å gjera det eg likar aller best: å finne ut rare ting om rare fiskar. Arbeidsdagane kan vera litt lange, men til gjengjeld får eg reise til Barentshavet, Svalbard og Grønland. Her kan eg love at det er mange spennande fiskar!"

Arve Lynghammar, Evolusjonsbiologi og systematikk



Foto: Arve Lynghammar

"Utdanningen som marin biolog har gitt meg muligheten til å jobbe med mange spennende og aktuelle problemstillinger. Som forsker ved SINTEF Fiskeri og havbruk er jeg med på å løse morgendagens utfordringer innen bærekraftig havbruk, bioenergi og utnyttelse av marine ressurser."

Silje Forbord, Marin kystutvikling – marin biologi



Foto: SINTEF Fiskeri og havbruk

HiST – for deg som vil bli noe!

Om HiST

Du kan være godt egnet for mange spennende jobber innen marin sektor om du har en praktisk rettet utdanning fra HiST. Vi er en stor høgskole som har svært mange utdanningsmuligheter innen teknologi, informatikk, økonomi og ledelse...!

Hos oss får du kunnskapen du trenger, og som det offentlige og private næringsliv vil ha. Med på kjøpet får du Norges beste studieby, Trondheim og Quak – vår egen fadderordning! I Trondheim vil du være nær forskningsmiljøer og bransjeorganisasjoner som arbeider med å skape framtidens marine produksjon og produkter.

Ved HiST får du yrkesrettede utdanninger innen fagområdene Helse og sosial, Informatikk, Teknologi, Lærer og tolk og Økonomi og ledelse. I mange av utdanningene får du også prøve deg i arbeidslivet underveis.



Studiemuligheter

Vi vil her fokusere på tre av HiSTs spesielle utdanninger; disse kan være gode valg for deg, som vil arbeide med videre utvikling av marin sektor:

•MATteknolog: 3-årig bachelorutdanning

MATteknologen er en ingeniør som har utvikling, produksjon og kontroll av næringsmidler som sitt fagområde. Utdanningen omfatter alle aspekter ved matproduksjon, blant annet råstoffvurdering, produksjonsprosesser, mattrygghet, kvalitetsanalyser, smaksbedømmelse, ernæringsmessig vurdering og produktutvikling. Bransjepraksis er en viktig del av studiet.

Jobbmuligheter:

Næringsmiddelvirksomhet finnes over hele landet, både i bygd og by, noe som gir varierte muligheter til å finne seg en jobb. Mange matteknologer jobber med kvalitetsstyring, produksjonsledelse og laboratorieoppgaver. En del jobber også med produktutvikling og deltar i forskning. Foruten næringsmiddelvirksomhet, jobber også mange i Mattilsynet som inspektører, ved analyselaboratorier for mat- og miljø og innen industrirenhold. MATteknologene bidrar til at matproduksjonen fra tradisjonelt fiske og fra marint oppdrett kan bli en enda mer ettertraktet på verdensmarkedet – og fortsatt trygt å spise.

•Logistikingeniør: 3-årig bachelorutdanning i ingeniørfag

Logistikingeniøren har kunnskap om moderne metoder for å sikre kvalitet, flyt og effektivitet i hele verdikjeden. Produksjonsledelse, verdikjedestyring, kvalitetsledelse og modellering og simulering er integrert i logistikingeniørens fagfelt. Funksjonsområder kan være innkjøp, produksjon, vedlikehold, transport, distribusjon, service og resirkulering. Logistikingeniøren benytter seg blant annet av matematiske og statistiske modeller, simuleringstøytøys og optimaliseringsmetoder.

Jobbmuligheter:

Behovet for logistikingeniører er stigende og arbeidsmarkedet er godt. Logistikkstudiet er ikke bransjespesifikt, men knyttet til jobber i næringsliv/industri og offentlig sektor. Logistikingeniørene kan bidra til at matproduksjonen fra tradisjonelt fiske og fra marint oppdrett trygt og effektivt kan nå verdensmarkedene.

•Yrkesfaglærer i Restaurant- og matfag : 3-årig bachelorutdanning

Den treårige yrkesfaglærerutdanningen (YFL) er en lærerutdanning for fagarbeidere, dvs. for dem som har solid erfaring fra de yrkene som yrkesfagelever og lærlinger skal utdannes til. Den treårige yrkesfaglærerutdanningen ved HiST/NTNU er samlingsbasert med tre ukesamlinger per semester.

Jobbmuligheter:

Yrkesfaglærere med utdanning fra HiST/NTNU vil bidra til videre utvikling av spennende "blå" utdanningsmiljøer i videregående skole; studiet kan også brukes til andre jobber:

- Lærere i de øvre årstrinnene i grunnskolen
- Ledere av opplæring på arbeidsplasser
- Medarbeidere på opplæringskontorer

SITAT FRA TIDLIGERE STUDENTER

"Hvis du vet du har lyst på en jobb, så må du jobbe målrettet for å få den!"

Ståle Ramstad er MATteknolog og ansatt ved Nils Williksen AS, Rørвик



"Yrkesfaglærerutdanningen er et komplett studium som kombinerer teori og praksis og bidrar til faglig og personlig utvikling."

Jamaa Nouissri, student ved restaurant- og matfag. Bakgrunn: Fiskeindustri og fiskehandlerfaget.



KONTAKTINFORMASJON

ADRESSE: HiST, 7004 Trondheim

TELEFON studentservice: 73 55 91 00

WEB: www.hist.no

E-POST: opptakstjenesten@hist.no

HOLD DEG OPPDATERT – FØLG OSS PÅ **facebook**

Velkommen som student i Ålesund Det er ikke bare nærheten til Norges vakreste by, den storslåtte naturen og havet. En fordel med en mindre høgskole er den gode kontakten med faglærere, og samholdet studentene imellom. En annen er høgskolens unike relasjoner til næringslivet i regionen. Resten foreslår vi at du finner ut selv!

Om Høgskolen i Ålesund

Høgskolen i Ålesund er opptatt av nærhet og har kort avstand fra foreleser til student. Du vil oppleve en imøtekommende høgskole med et nært studiemiljø og god kontakt mellom studentene. Nærhet til en dynamisk maritim industri er også essensiell. Som student er du tett på både teori og praksis. Bånd blir korte og du kan knytte gode forbindelser både profesjonelt og privat.

De fleste av våre studier er sterkt praktisk orienterte, med gruppearbeid og prosjektoppgaver. For de maritime utdanningene har vi i tillegg et av verdens mest avanserte simulatorsentre som gir studentene mulighet til å trene på reelle maritime operasjoner. Høgskolens beliggenhet på Sunnmøre er midt i smørøyet i forhold til norsk eksportindustri, og det kommer også våre studenter til gode. Ålesund er Norges fiskerihovedstad, med flere rederier, stor fiskeindustri og god kompetanse innen eksport. Sunnmøre har også en stor maritim industri, med alt fra rederier og skipsverft til utstyrslieferandører og skipsdesign.



Foto: Bjørn Vårne

Studiemuligheter

Studieretninger ved HiÅ:

Bachelor:

- Marine og biologiske fag
- Bioteknologi
- Biomarin innovasjon
- Nautikk
- Nautikk Y-veien
- Shipping og logistikk
- Produkt og system design
- Skipsdesign

Master:

- Produkt og system design
- Skipsdesign

Ettårige studier:

- Medisinsk og marint årsstudium
- Shipping og økonomi



Foto: Tony Hall

SITAT FRA TIDLIGERE STUDENTER

Jeg valgte å studere Marine og biologiske fag, med spesialisering i havbruk, ved høgskolen i Ålesund fordi jeg ønsket å lære mer om livet i havet og hvordan vi bedre kan utnytte disse ressursene.

Målet mitt har vært å bli marinbiolog. Studiet gav meg i så måte en god teoretisk start og lærerikt praksisarbeid både på laboratoriet og ute i felten. Høgskolens eget oppdrettsanlegg var dessuten en viktig motivasjon for meg når det gjaldt studievalg.

Høgskolen i Ålesund er en forholdsvis liten skole, og jeg opplevde at vi fikk veldig god kontakt med de ansatte og resten av studentene. Jeg følte at vi virkelig ble tatt godt vare på. De tre årene i Ålesund ser jeg tilbake på som de tre beste årene i mitt liv og utdanningen ga meg god bakgrunn for videre studier innenfor marin biologi. I juni fullførte jeg en mastergrad innenfor fiskebiologi ved Universitet i Bergen og er dermed blitt en marinbiolog. For tiden er jeg ansatt som Kvalitetssjef i et nyoppstartet selskap i Ålesund som heter Marine Fish AS. Vårt mål er å bli en av verdens ledende produsenter innenfor ferske filéprodukter av marin hvitfisk. Jobben består av mange spennende utfordringer blant annet innenfor kvalitetssikring, fiskevelferd, hms og produktutvikling. Jeg har stor tro på fiskens fremtid!



Foto: privat

Heidi Finden, Havbruk
Kvalitetssjef, Marine Fish AS

Jeg har vært på sjøen siden jeg var 17 år, og har alltid drømt å få navigatør sertifikat. Da jeg flyttet fra Stadt til Ålesund ble Høgskolen og Nautikkstudiet et naturlig valg. Miljøet i klassen var veldig godt, og det var en god balanse mellom klasseromsundervisning og simulatorøvelser.

På Høgskolen i Ålesund er man alltid velkommen til en prat og veiledning, og foreleserne holder seg oppdaterte og er levende interessert i faget sitt. Høgskolen har og et meget godt samarbeid med rederiene, slik at man kan få kadett plass i sommermånedene. Som en del av Nautikkstudiet kan man delta på kurs som Dynamisk Posisjonering (DP), Anchorhandling, Hurtigbåt, og Kystnavigasjon. Dette er kurs som man ellers må ta ved siden av jobben og som er ganske kostbare.

Som Førstestyrmann på Deep Cygnus jobber jeg fire uker av og fire uker på. Omord er det et utrolig godt samhold, mannskapet er internasjonalt og det er et sosialt og trivelig miljø. Båten er topp moderne, og jeg møter spennende utfordringer og har varierte oppgaver og prosjekt over hele verden.



Foto: Bjørn Vårne

Arnt Håkon Barmen, BACHELOR
Nautikk, Førstestyrmann Deep Cygnus

KONTAKTINFORMASJON

ADRESSE: Høgskolen i Ålesund, Larsgårdsvegen 2, 6025 Ålesund TELEFON: 70 16 12 00 FAX: 70 16 13 00
WEB: www.hials.no E-POST: studentservice@hials.no FØLG OSS PÅ FACEBOOK: www.facebook.com/hials



Liker du tanken på et universitet som ligger midt i den nest største byen i Norge? På blandingen av solid vitenskap og nyskapende forskning? UiB sine fagmiljø er internasjonalt anerkjente og gir deg faglig tyngde og god kompetanse som er ettertraktet i arbeidslivet.

Om UiB

Ved Universitetet i Bergen (UiB) finner du et stort faglig tilbud og et rikt mangfold av mennesker fra ulike miljø og kulturer. Du kan velge å ta profesjonsstudium i blant annet fiskehelse, jus, medisin eller psykologi, eller du kan finne et fagfelt du er interessert i blant våre over 70 bachelorprogram.

Marint fokus

Utforskningen av havområdene er fremdeles på pionerstadiet. Selv om den marine forskningen ved UiB er blant de beste i verden finnes det fremdeles mange uløste spørsmål. Vi er godt i gang med å studere denne gåtefulle verden og de mange artene i havet, på havbunnen og under den. Vi ønsker å løse store mysterium innen klima, marinbiologi, havbruk og miljø. En næringsutvikling basert på kunnskap om marine ressurser og en bærekraftig utnyttning og forvaltning av disse, er viktig for framtiden vår. Vil du være med på å utvikle landet inn i framtiden? Da bør du studere naturvitenskaplige og teknologiske fag ved UiB.



Foto: Inga Kjersti Sjøtun

Studiemuligheter

Studiemuligheter ved Universitetet i Bergen:

- Profesjonsstudium i fiskehelse
- Bachelor i havbruk
- Bachelor i biologi
- Master i biologi
- Master i marinbiologi
- Master i fiskeribiologi og forvaltning
- Master i havbruksbiologi
- Master i ernæring hos akvatiske organismer i oppdrett

Institutt for biologi (BIO) er et stort og faglig vidtfnavnende institutt, med forskningsgrupper innen utviklingsbiologi, mikrobiologi, evolusjonsbiologi, økologi og biodiversitet. Instituttets undervisning dekker et bredt spekter av biologiske disipliner og tilbys gjennom tre bachelorprogram, åtte masterprogram og to integrerte femårige studieprogram foruten doktorgradsutdanning.

BIO legger ned store ressurser i bachelorgradene fordi vi ønsker at vårt tilbud skal være ledende nasjonalt. Biologistudiet presenterer hele disiplinen biologi, men har marint fokus som er tilpasset Bergensregionens mange marine forsknings- og innovasjonsmiljøer. Studiet i havbruk gir grunnleggende kunnskap om og forståelse av norske oppdrettsarter. Det blir lagt spesielt vekt på samspillet mellom fiskebiologi, anatomi, fysiologi, ernæring og miljøforhold. Du lærer også om norsk havbruksnæring, lovverk og forvaltning, og du får innsyn i internasjonalt havbruk.

Vi bruker våre beste lærere i forelesninger, i laboratorie- og feltundervisningen fordi vi vet at en god og solid basalutdanning fører til bedre læringsutbytte og kunnskapskvalitet hos vår studenter på master og doktorgrad. Masterstudiene våre er tett knyttet opp til våre forskningsgrupper og deres samarbeidspartnere (blant annet Havforskningsinstituttet og Nasjonalt Institutt for Ernæring og Sjømatforskning).

SITAT

"Hos Rådgivende Biologer jobbar eg med miljøovervåking, naturkartlegging og konsekvensvurdering. Kartlegging av marin flora og fauna i strand og sjøsoner er sentrale arbeidsoppgåver. I løpet av sommarhalvåret registrerar eg til dømes artsmangfaldet i fjæra. Med den informasjonen kan eg for eksempel seie noko om den økologiske tilstanden til fjæra. Andre arbeidsoppgåver kan vere prøvetaking av marine sediment og artsbestemming av marin blautbotnsfauna."

Mette Eilertsen, 26, Stilling: Forskar/konsulent, Arbeidsplass: Rådgivende biologer, tidligere student, Master i marinbiologi

"Eg dykkar på fritida og da eg skulle studera havet, var det lite interessant å gjøre det i Oslo. Her ved Bergenskysten er det så mykje meir å sjå på, vi finner mye meir, og det vi ser er friskare. Derfor blir feltkursane meir spennande også"

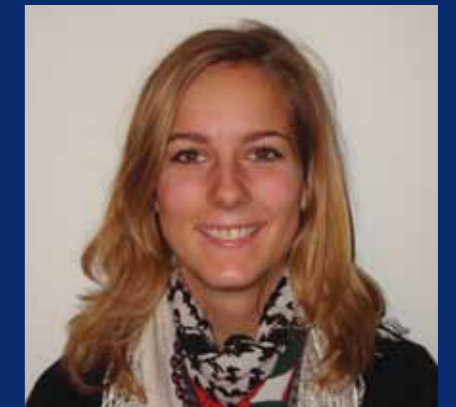
Pia Dahlen, bachelor student, Bachelorgrad i biologi

KONTAKTINFORMASJON

Universitetet i Bergen, Institutt for biologi
BESØKSADRESSE: Thormøhlensgt. 53 A/B
E-POST: post@bio.uib.no

ADRESSE: Postboks 7803, 5020 Bergen
TELEFON: 55 58 44 00 FAX: 55 58 44 50 WEB: www.uib.no/bio

STUDENTETER



Mette Eilertsen, tidligere student



Pia Dahlen, student

Er du opptatt av vannkvalitet og forurensning? Vil du jobbe med akvakultur og teknologi? Da kan en ingeniørutdanning i kjemi ved Høgskolen i Bergen være et godt valg for deg.

Om HiB

Bergen er en attraktiv studentby, og Høgskolen i Bergen (HiB) er en populær høgskole med omtrent 7000 studenter. Her finner du den største 3-årige ingeniørutdanningen i landet, enten du teller antallet studenter eller antallet studieprogram. Høgskolen tilbyr også dykkerutdanning og utdanning innen økonomi, helse- og sosialfag og lærerutdanning.

Mange av utdanningstilbudene ved Høgskolen i Bergen er utviklet i tett dialog med næringslivet. Høgskolen har blant annet samarbeidet med havbruksnæringen om et studietilbud som er tilpasset denne næringens behov for ingeniørkompetanse og gode tekniske løsninger. Bergen har derfor hatt ingeniørutdanning innen havbruksteknologi siden 1987. I dag er utdanningen organisert som en studieretning under kjemiingeniørutdanningen ved HiB.



Foto: Mauricio Pavez, HiB

Studiemuligheter

Kjemiingeniørutdanningen ved Høgskolen i Bergen har to studieretninger:

- Vannkvalitet og miljø i akvatiske systemer
- Kjemiteknikk/prosesskjemi

Landet vårt er rikt på naturressurser. Hvordan kan vi utnytte ressursene uten å skade naturen?

Kjemi er et grunnleggende fag for å forstå vann, økosystemer og miljøproblemer. "Alle" snakker om miljøutfordringene kloden vår står overfor. Kjemiingeniøren kan gjøre noe med det!

Mange kjemiingeniører jobber i oljerelatert industri eller næringsmiddelindustri, men kjemiingeniøren kan også arbeide med akvakultur, vannforsyning og miljøovervåking. "Vannkvalitet og miljø i akvatiske systemer" er en studieretning ved kjemiingeniørutdanningen som er utformet spesielt med tanke på behov i samfunnet og i næringslivet som er relatert til akvakultur, vannforsyning og avløpsbehandling.

Internasjonale regler stiller strenge krav til overvåking av vassdragene våre, blant annet for å sikre biomangfold. En kjemiingeniør kan få i oppgave å sikre god vannkvalitet og riktig vannmengde – enten det er snakk om et vassdrag, drikkevann eller vann som skal benyttes i akvakultur.

Oppdrettsnæringen har store utfordringer i forhold til bl.a. rømming, lakselus, bærekraftig tilgang på fôr og tilgang på ferskvann. I dette arbeidet er det viktig med ingeniørkompetanse og teknologiske løsninger, enten det dreier seg om avansert renseteknologi, gode overvåknings-systemer eller utforming og plassering av anlegg.

Kjemiingeniørutdanningen ved Høgskolen i Bergen er tilpasset behovene til næringslivet, og utviklet i dialog med relevante aktører i privat og offentlig sektor. Studentene får god kontakt med industri- og næringsvirksomhet gjennom prosjektarbeid, ekskursjoner og gjesteforelesninger. Det blir også lagt stor vekt på laboratorieøvelser og datasimulering. Utdanningen avsluttes med et bachelorprosjekt, der studentene som oftest løser en konkret oppgave for en lokal bedrift.

Som student kan du ta fjerde semester av utdanningen i Cape Town i Sør-Afrika, hvis du ønsker det. Det er også anledning til å ta det avsluttende bachelorprosjektet i utlandet.

Opptakskrav

Generell studiekompetanse + matematikk R1 + R2 + Fysikk1. Bestått forkurs oppfyller kvalifikasjonskravene. Bestått teknisk fagskole fra tidligere strukturer oppfyller også kvalifikasjonskravene, men bestått teknisk fagskole etter lov om fagskoler av 2003 oppfyller ikke kvalifikasjonskravene.

KONTAKTINFORMASJON

ADRESSE: Nygårdsgaten 112, Bergen TELEFON: 55 58 75 04 WEB: www.hib.no E-POST: opptak@hib.no

SITAT FRA TIDLIGERE STUDENTER

"Mye fiskefôr er med på å grise til fjordene våre, og det vil jeg gjøre noe med. Kanskje jeg kan være med på å utvikle et nytt og miljøvennlig fôr?"

Ingvill Sande



Foto: Mauricio Pavez, HiB

"Det burde vært mer fokus på produksjon av mat på et lavest mulig nivå i næringskjeden. Blåskjell trenger verken fôring eller medisiner. Denne formen for oppdrett er dermed hundre prosent økologisk."

Bjørn Strømmen



Foto: Mauricio Pavez, HiB

Om HSH

Med en bachelorgrad i nautikk åpner du mulighetene dine i forhold til både jobb og utdanning. I Haugesund utdannes ungdom til sjøoffiserer på noen av verdens mest avanserte og spesialiserte skip. Jobbmulighetene er gode og varierte.

Midt i hjerte av Norges mest levende olje- og shippingmiljø, tilbyr Høgskolen Stord/Haugesund en bachelorgrad i nautikk som er spesialtilpasset regionale rederier, som er i verdenstoppen innenfor sine områder. Næringen trenger godt utdannede personer for å drive og videreutvikle både skip og landbaserte aktiviteter.



Studiemuligheter

HSH gir deg spisskompetanse utover de internasjonale sertifikatkravene. HSH har fordypninger innen maritime operasjoner og maritim ledelse. Fordypningene gjør deg spesielt forberedt på utfordringene som du vil møte på avanserte skip. Skip og operasjoner blir mer og mer komplekse, og utfordrer sjøoffiserer på områder som kulturforståelse, kommunikasjon og ledelse. HSH starter lederutdanningen allerede første året på et tre ukers tokt, og dette er et gjennomgående tema i hele studiet.

Høgskolen Stord/Haugesund (HSH) tilbyr en bachelorgrad som gir deg det teoretiske grunnlaget for å løse ubegrenset styrmannssertifikat. Det er tre bakgrunner som gir grunnlag for opptak på nautikkstudiet:

- **Generell studiekompetanse**
- **Fagbrev fiske og fangst eller fagbrev som matros**
- **Realkompetanse (over 25 år med relevant yrkesfaglig bakgrunn)**



Korte fakta

Grunnutdanning: 180 studiepoeng, 3 år

Grad: Bachelor i nautikk

Studiested: Haugesund

**Søknad med fagbrev: www.hsh.no/sok
(søknadsweb)**

Søknad ved bakgrunn i generell studiekompetanse: www.samordnaopptak.no

Søknadsfrist: Henholdsvis 1. mars eller 15. april

KONTAKTINFORMASJON

POSTADRESSE: HSH, Klingenbergvegen 8, N-5414 Stord TELEFON: 53 49 13 00 WEB: hsh.no/studier/maritim
E-POST: lars.smith@hsh.no (studieveileder) FACEBOOK: www.facebook.com/hogskolen.Stord.Haugesund.Nautikk

Ikke for alle. Noe for deg?

Alle våre kvalifiserte avgangsstudenter fra siste skoleår hadde jobb før sommeren var over, sier studieveilederen. – De fleste hadde minimum et jobbtilbud før siste eksamen var avlagt. Dette henger sammen med at vi er omgitt av rederier som er i aktiv utvikling. For å bli sjøoffiser må studentene igjennom 12 måneder med opplæring ombord på skip som kadett. 60 % av kadett plassene i Norge tilbys av rederier fra Hordaland eller Rogaland. Det finnes knapt noe sted hvor nærheten mellom skole og næring er bedre.

– Men det er ikke for alle, sier studieveileder Lars Smith. Du må like sjøen og sjøliv, og du må trives med å arbeide i et internasjonalt miljø. Høy lønn og fri halve året er "frynsegoder" som følger med totalpakken, dersom du velger å bli sjøoffiser. Spørsmålet er om det er for deg.





Har du lyst til å bli veterinær? Da er NVH skolen for deg. Gjennom en veterinærutdanning kan du også forske på smitte mellom dyr og mennesker, trygg mat og andre spennende områder. Eller hva med å arbeide med akvamedisin? Lakseoppdrett er Norges nest største eksportnæring etter olje og gass, så her er det mange muligheter for nyutdannede veterinærer.

Om NVH

Norges veterinærhøgskole (NVH) er den eneste norske institusjonen som utdanner veterinærer og dyrepleiere i Norge. Høgskolen fylte 75 år i 2010.

NVH ligger sentralt plassert på Adamstuen i Oslo. Høgskolen er sammen med Veterinærinstituttet og Mattilsynet sentralt lokalisert i et biomedisinsk universitetsmiljø med umiddelbar nærhet til Ullevål sykehus, Universitetet i Oslo og Folkehelseinstituttet. Seksjon for arktisk veterinærmedisin er lokalisert i Tromsø og Seksjon for småfeforskning er lokalisert på Høyland, Sandnes. Veterinærstudentene er i løpet av studiet noen uker utplassert i Sandnes. I 2015 starter bygging av ny veterinærhøgskole på cirka 50 000 kvadratmeter på Universitetet for miljø- og biovitenskap på Ås, som skal være innflytningsklar i 2018.



Studiemuligheter

Studieretninger ved NVH:

- Veterinær
- Dyrepleier

Veterinær:

Det veterinærmedisinske studiet er en profesjonsutdanning som utdanner veterinærer. Veterinærutdanningen fører frem til graden cand.med.vet. og autorisasjon som veterinær.

Mange tenker på den praktiserende veterinær på dyreklinikk eller dyrlegen som reiser ut til gårdsbrukene og behandler syke dyr, men cirka halvparten av veterinærene arbeider innenfor andre områder enn tradisjonell praksis. Mange veterinærer arbeider for at mennesker ikke skal bli syke av maten vi spiser. Mange arbeider for at dyr og mennesker i Norge skal unngå farlige smittsomme sykdommer. Noen arbeider med dyrevern. Veterinærer kan også arbeide på slakteri, drive rådgivning og forebygge sykdommer hos produksjonsdyr eller være ansatt i for eksempel legemiddelfirmaer. Andre igjen arbeider ved NVH og andre relaterte forskningsinstitusjoner som forskere og undervisere.

Den største husdyrrevolusjonen har imidlertid skjedd innen oppdrettsnæringen. Mye av suksessen kan tilskrives at veterinærvesenet har utviklet kunnskap om sykdomsbekjempelse, sykdomskontroll og forebyggende helsetiltak. Engasjementet innen akvamedisin er et godt eksempel på at aktiviteten på NVH er i stadig utvikling for å imøtekomme samfunnets behov for kunnskap og kompetanse. Nye sykdomsscenarioer og oppdrett av nye arter vil fortsatt kreve spesielt fokus på akvamedisin. I studiets siste år har NVH en egen differensieringsretning innen akvamedisin. Her er det muligheter for en mer havbruksrettet klinisk variant eller arbeide sammen med etablerte forskere med pågående prosjekter innen fiskesykdommer. NVH har et aktivt forskningsmiljø innen akvamedisin og er ledende på dette området.

Dyrepleiere:

Dyrepleierutdanningen er en to-årig høgskolekandidatutdanning som fører frem til en autorisasjon som dyrepleier. Studiet er et heltidsstudium og består av forelesninger, kurs og demonstrasjoner. 34 uker av utdanningen er praksis på dyreklinikker, både på NVHs egne klinikker og eksterne klinikker. Som utdannet dyrepleier vil du kunne arbeide innenfor forskjellige områder, i dyreklinikker og hestesentre, som underviser på NVH, med forsikring, legemidler og andre leverandører til den veterinærmedisinske bransje. I tillegg blir du utdannet forsøksdyrtekniker og kan arbeide for og med forsøksdyr på alle landets forsøksdyrenheter. Yrket er i stor utvikling, noe som er utfordrende og spennende for fremtidige dyrepleiere.

-På www.nvh.no finner du ni filmsnutter der studenter og ansatte på NVH snakker om utdannelsene, samt en stemningsfilm fra området.

KONTAKTINFORMASJON

ADRESSE: Postboks 8146 Dep., 0033 Oslo BESØKSADRESSE: Ullevålsvn 72 TELEFON: 22 96 45 00
WEB: www.nvh.no E-POST: post@nvh.no

SITAT FRA STUDENT

Tradisjon og arbeid

”Allerede før man bestemmer seg for å bli veterinær begynner arbeidet, for opptakskravene er harde. Når man så er kommet inn, er det tre tøffe teoretiske år, før man kastes ut i kliniske og praktiske utfordringer som skal ruste en for yrkeslivet. Trolig kan en si at NVH også gir en god utdannelse i arbeidsmoral, noe som gjenspeiles i studentenes frivillige arbeidsinnsats og engasjement for studentlivet på skolen. Denne innsatsen ligger til grunn for drift av et stort antall lag og foreninger.”

Hanne L. Moberg



Universitetet i Oslo ble grunnlagt i 1811 – tre år før Norge fikk sin grunnlov – og er rangert som Norges fremste, største og eldste universitet. Med 8 fakulteter 3 museer, tett samarbeid med 2 universitetssykehus, 28 000 studenter og 3000 vitenskapelig ansatte har universitetet landets største faglige bredde i forskning og utdanning.

Om marine studier ved UiO

Ved Biologisk institutt forskes og undervises det innenfor flere biologiske fagområder. Instituttet har to forskningsfartøyer med moderne utstyr, en feltstasjon i Drøbak, en akvarieavdeling med salt- og ferskvann, kultur-rom for dyrking av alger og gjennomføring av eksperimenter med akvatiske organismer, samt moderne molekylær-genetisk laboratorium på campus Blindern. Biologisk institutt har ca. 400 studenter, fordelt på bachelor-, master- og PhD-nivå, og ca. 150 ansatte.

Institutt for geofag forsker og underviser i alle prosessene som former vår blå klode, alt fra den ytterste atmosfære til jordskorpen og jordens indre. Vi utdanner folk blant annet i sammenhengene mellom vær, havstrømmer og klima, i utviklingen av land og hav over tid, - ja over millioner av år siden jorden ble til og livet oppstod, og alle naturressursene og -farene. Instituttet har ca. 350 studenter alle nivåer, og ca. 170 ansatte.



Foto: Morten Brun

Studiemuligheter

Ved Universitetet i Oslo kan du studere marine og maritime fag blant disse studieretningene:

- **Biologi (Bachelor)**
- **Marinbiologi og limnologi (Master)**
- **Fysikk, astronomi og meteorologi (Bachelor)**
- **Geologi: geologi, geofysikk og geografi (Bachelor)**
- **Geosciences (Master)**

Biologisk institutt:

En bachelorgrad i biologi danner grunnlaget for videre studier og spesialisering innen faget. Man kan velge å avlegge masteroppgave med marine tema hos følgende forskergrupper:

• Forskningsgruppen Marinbiologi undersøker og formidler kunnskap om organismer i havet, fra de minste mikroskopiske planktonalger til sjøpattedyr som sel og hval. Vi har et særlig fokus på biodiversitet, biosystematikk og hvordan organismer fungerer og samvirker med hverandre og sitt miljø. Studier foregår i felt, på laboratoriet og ved hjelp av eksperimenter og modeller.

• Forskningsgruppen Integrativ biologi inneholder studieretningen Toksikologi. Her kan man studere hvordan miljøgifter eller andre miljøbelastninger (klimaendringer, forurensning, eutrofiering) virker inn på organismer og prosesser i havet. Vi bruker metoder som spenner fra genekspressjon til samfunnsanalyser og studerer bunnlevende organismer, plankton og fisk.

• Centre for Ecological and Evolutionary Synthesis er et senter for fremragende forskning som jobber med økologiske og evolusjonære problemer i felt og lab. Ved CEES analyseres biologiske data ved statistisk og teoretisk modellering. Man studerer blant annet effektene av klimaendringer på marine næringsnett, hvordan fiskeri påvirker fiskebestandene og deres økosystem, og hvordan man skal forvalte bestander optimalt i et bio-økonomisk perspektiv.

Institutt for geofag:

• I bachelorprogrammet Fysikk, astronomi, meteorologi lærer du om hvordan fysiske lover styrer verden rundt oss og hvordan alt i naturen fungerer. Målet med utdanningen er å gi deg et helhetlig bilde av naturens grunnleggende lover og prosesser, via teori, eksperimentelle metoder, matematisk modellering og teknologiske anvendelser av faget. Du lærer om de fysiske prosessene som skjer til havs og inne i trange fjorder.

• I bachelorprogrammet i geofag lærer du om hele Jordens historie og utvikling gjennom de siste 4,6 milliarder år. Du lærer om Jordens oppbygning, samspillet mellom alle prosessene som påvirker og former landskapet, om forvaltning av naturressurser og konsekvensene av menneskelige inngrep, og effektene av klimaendringer.

• Masterprogrammet i Geosciences inneholder spesialiseringer innen geologi, natur geografi, hydrologi, geofysikk, geomatikk, meteorologi, og oseanografi. Man lærer om jordens struktur, naturressurser og naturlig miljø. I flere av underdisiplinene er forholdene mellom mennesket og natur et sentralt tema, som for eksempel oljeutvinning, naturkatastrofer, vannressurser, spredning av forurensning og klimaendringer.

KONTAKTINFORMASJON

BIOLOGISK INSTITUTT: BESØKSADRESSE: Kristine Bonnevis hus, Blindernveien 31
institutt, Postboks 1066 Blindern, 0316 Oslo TELEFON: 22 85 56 00 FAX: 22 85 47 26

POSTADRESSE: Biologisk
E-POST: studieinfo@bio.uio.no

INSTITUTT FOR GEOFAG: BESØKSADRESSE: Geologibygningen, Sem Sælands vei 1
Geofag, Postboks 1047 Blindern, 0316 Oslo TELEFON: 22 85 66 56 FAX: 22 85 42 15

POSTADRESSE: Institutt for
E-POST: studieinfo@geo.uio.no

SITAT FRA TIDLIGERE STUDENTER

"Marin biologi er det perfekte studiet for meg av to grunner: teori og praksis. Jeg får lære om det fascinerende, utrolige livet i havet, men det beste er at jeg selv får dra ut på sjøen og oppdage nye ting ingen har studert før."

Katrine Selsø, masterstudent,
Biologisk institutt, marinbiologi
og limnologi



Foto: Geir Holm

"Det er utfordrende og aktuelt å studere marinbiologi. Med på kjøpet får man spennende feltopplevelser, i mitt tilfelle en sommer med feltarbeide rundt Svalbard."

Lars Nersveen, masterstudent,
Biologisk institutt, marinbiologi og
limnologi



Foto: Geir Holm



STUDÉR VED DET LEVENDE UNIVERSITET I ÅS

Fremtidens mest etterspurte utdanninger får du ved Universitetet for miljø- og biovitenskap (UMB) i Ås. Visste du forresten at UMB var det første stedet i Norge som etablerte akvakulturutdanning?

Om UMB

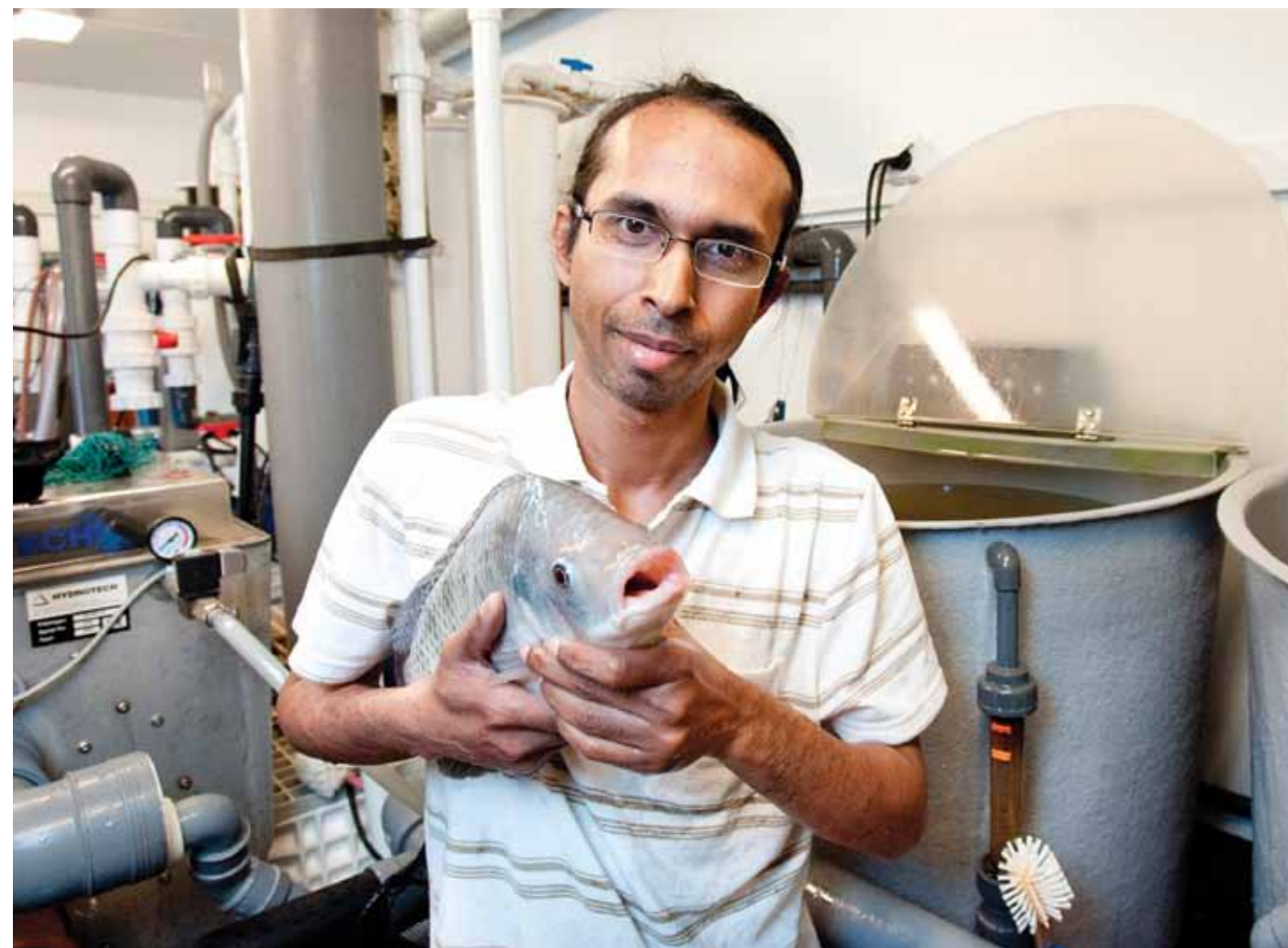
UMB tilbyr kvalitetsstudier som kombinerer teoretisk undervisning med praktiske oppgaver. Og UMB har et tett og nært samarbeid med de største og viktigste forskningsmiljøene innen akvakultur. Vi er unike i akvakulturundervisning fordi vi sitter på forskningskompetanse innen flere deler av akvakultur enn noe annet sted: Avl, ernæring, biologi, miljø, teknologi og økonomi. Det setter oss i stand til å gi tverrfaglig bransjeutdanning på et høyt faglig nivå.

Jobbene venter

Våre tidligere studenter framhever den nære kontakten med forelesere og veiledere som viktig. Sentrale fagområder ved universitetet er mat, miljø, genetik, bioteknologi, landskapsarkitektur, økonomi, naturforvaltning, arealplanlegging og næringsutvikling. Og våre studenter får jobb. En større kandidatundersøkelse viser at 9 av 10 ferdige UMB-studenter har jobb innen 2-4 måneder.

Godt studiemiljø

Studiemiljøet i Ås består av 3800 studenter og er blant de beste i Norge, ifølge en undersøkelse gjennomført blant studenter i Bergen, Stavanger, Trondheim og Ås. Spør du en student ved UMB, er det gode studiemiljøet noe han eller hun trekker frem spesielt. Det er vel 90 ulike studentforeninger ved UMB, og Studentsamfunnet har konserter og aktiviteter av mange slag. Annet hvert år arrangeres UKA i Ås (neste gang er høsten 2012).



Viser student Mohon Lal Golder fra Bangladesh som jobber med Tilapia – foto: Håkon Sparre

Studiemuligheter

Glade lakser trives best med riktig kunnskap. Ved UMB har vi flere studier som er svært viktige med tanke på eksempelvis den globale havmatproduksjonen.

•Aquaculture (engelsk master)

Manager in the fish farming industry, quality control, governmental or extension positions, developing new aquaculture species, managing breeding programs, sales or administration. The aim of the study is to give the students broad practical and theoretical knowledge in different fields, before they complete their master thesis within a focus area which can be chosen from fish breeding, fish nutrition or production technology or another area of interest.

•Biologi (master og bachelor)

Biologikunnskaper er sentrale i dagens samfunn og viktig basis for beslutninger som vil prege fremtiden. Velg biologi om du er interessert i hvordan levende organismer fungerer, fra gener i enkeltceller til naturens store samspill. Med master i utdanningssekken vil du forstå virkningen av klimaendringer, ernæringsfysiologi, helsefremmende stoffer i maten, evolusjon eller hvordan genene i en organisme virker.

•Bioteknologi (master og bachelor)

Velg Bioteknologi fordi samfunnet trenger spesialister innen genetik, molekylærbiologi og biokjemi. Bioteknologimiljøet på Ås er anerkjent, og du deltar i forskning under studietiden. Bioteknologi kan løse mange av utfordringene verden har innen helse, mat, industri, ressursforvaltning og miljø.

•Animal Breeding and Genetics (European Master)

Our European Master of Science in Animal Breeding and Genetics provides scholarships for third-country and EU students. The programme supports European top-quality Masters Courses and enhances the global image of European higher education. The programme is highly relevant for students who wish to work in organizations focused in the field of sustainable animal breeding.

•Feed Manufacturing Technology (engelsk master)

The study gives you unique knowledge about nutrition and processing technology. The competence is strongly needed in the feed industry. Your expert knowledge within animal feed production gives you many career opportunities.



Utfyllende informasjon om disse og alle våre andre studieprogrammer finner du via vår nettside www.umb.no. Søknadsfrist 15. april og 1. juni (2.årige masterprogram) Du kan også ta direkte kontakt med Studentenes informasjonstorg (SIT).

KONTAKTINFORMASJON

E-POST: sit@umb.no

STUDENTENES INFORMASJONSTORG: 64 96 61 00

SENTRALBORD: 64965000

WEB: www.umb.no

ADRESSE: Universitetet for miljø- og biovitenskap, Universitetstunet 3, Postboks 5003, 1432 Ås

SITAT FRA TIDLIGERE STUDENT

”På masterstudiet i bioteknologi lærer man mer om de komplekse prosessene i naturen. Det er så godt som uendelige muligheter for spesialisering. Og jo mer man lærer, jo mer spennende blir det!”

Marte Heieraas Evju, Master i Bioteknologi



Foto: Håkon Sparre



Foto: Håkon Sparre



Form fremtiden i sjømatnæringen

Sett Sjøbein jobber for å sikre rekruttering til den marine sektoren
– akvakultur, fiskeri og fiskeindustri
og til alle ledd i disse næringene.

Lyst til å finne ut mer om marin sektor?

www.settsjøbein.no

Sett Sjøbein



FISKERI- OG HAVBRUKSNÆRINGENS FORSKNINGSFOND

Utgitt av Sett Sjøbein, settsjobein@fhf.no

Grafisk design: Jonny Snorkel, www.snorkel.no

Foto side 26 og 27: Kim Ramberghaug, www.kimram.com

Trykk: Trykkpartner Grytting, www.trykkpartnergrytting.no

Sett Sjøbein administreres av Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfond (FHF) på vegne av Fiskeri- og kystdepartementet.

Miljøtrykksak fra Trykkpartner Grytting AS.  Lisensnr. 241 823  Sertifikat nr. 1638

