



STUDENT MED INTERESSE FOR HAVFORSKNING?



Havforskningsinstituttet (HI) jobber for rene og rike hav- og kystområder og med å øke kunnskapsgrunnlaget slik at vi kan gi gode råd til myndighetene. På HI har vi mange master- og PhD-studenter. Har du lyst å bli med på laget? Ta kontakt med en av våre **22 forskningsgrupper** for å lære mer om mulige master- og PhD-oppgaver hos oss:

Bentiske ressurser og prosesser

har som mål å frembringe kunnskap om organismer og økosystemer knyttet til havbunnen og levere rådgivning på dette feltet basert på en oppdatert vitenskapelig basis.

Bunnfisk

opprettholder og videreutvikler kompetanse om de viktige bunnfiskartene. Dette omfatter innsamling av fiskebiologiske data (lengde, vekt, alder, modning og diett) og informasjon om bestandenes størrelse, utbredelse og vandring basert på akustisk metodikk og bunntålfangster.

Bunnsamfunn

arbeider med biologisk mangfold og utbredelse av arter på dypt og grunt vann. Kartlegging av artenes utbredelse, kunn-

skap om samspillet mellom arter og miljø, og effekter av menneskelig påvirkning er viktige grunnlag for kunnskapsbasert rådgivning.

Bærekraftig utvikling

skal videreutvikle kompetanse, kapasitet og systemer for havforskning i land som er i utvikling. Vi skaffer fram kunnskap om fiskebestander, havets miljø og tilstanden til tropiske økosystemer i nært samarbeid med myndigheter og fagpersoner i en rekke land i Afrika og Asia. Hovedverktøyet vårt er forskningsfartøyet «Dr. Fridtjof Nansen».

Dyphavsarter og bruskskifer

arbeider med høstbare ressurser og økologi i dyphavet, og med bruskskifer (haier og skater) i alle områder og dyp.

Dyrevelferd

studerer hva som er god velferd hos fisk og andre marine organismer. HI har hovedansvar i Norge for råd innen dyrevelferd i fiskeri- og havbruksnæringen.

Fangst

bistår fiskeriforvaltning, fiskerinæring og instituttets øvrige grupper med utvikling og tilpasning av energieffektive, miljø- og ressursvennlige fangstmetoder. Vi utvikler også bedre metodikk for prøvetaking av marine organismer ved ressursundersøkelser.

Fiskeridynamikk

jobber bl.a. med innsamling av data fra fiskeriene til bestandsberegninger og rådgivning, analyserer og gir råd om fangst, innsats og beskatningsmønstre i kommersielle fiskerier, turist- og fritidsfiske samt usikkerhet i fiskeridata.

Fôr og ernæring

undersøker effekter av fôr og fôring på vekst, utvikling, helse og velferd hos fisk fra egg til stamfisk og over generasjoner. Vi ser også på nye fôringredienser som insekter, blåskjell, tare, osv.

Fremmed- og smittestoff

Forskningen vår bidrar til økt kunnskap om sjømat og miljø gjennom overvåkning av sjømat og kartlegging av forekomst og effekter av forurensning i havet. Vi er spesielt opptatt av hvordan klimaendringene påvirker havets helse.

Marin toksikologi

bidrar med kunnskap om nye ingredienser til fiskefôr (som planteoljer, insektmel og animalske biprodukter) egner seg til å dekke oppdrettsfiskens ernæringsbehov.

Norsk marint datasenter (NMD)

er et nasjonalt datasenter for håndtering av marine miljø- og fiskedata og for fremstilling av dataprodukter. NMD vedlikeholder den største samlingen av marine miljø- og fiskedata i Norge.

Oseanografi og klima

overvåker, forsker og gir råd på fysiske, kjemiske og klimatiske prosesser som påvirker de marine økosystemene. Sentrale faktorer er temperatur, saltholdighet, havstrømmer, sjøis, næringsalter og forsurening («værvarsling» for havet og kysten).

Pelagisk fisk

jobber med fisk som lever hovedsakelig i de åpne vannmassene, bl.a. sild, makrell, lodde og kolmule, i tillegg til mer eksotiske arter som makrellstørje. Overvåkingen og forskningen er grunnlaget for råd om fiskekvotene til de mest inntektsbringende fiskeriene i Norge.



Plankton

arbeider med overvåkning, forskning og rådgivning i miljøundersøkelser av plante- og dyreplankton, fiskeegg og -larver i våre marine økosystemer. Vi holder også øye med potensielt skadelige alger langs kysten.

Populasjonsgenetikk

studerer genetisk variasjon innenfor og blant populasjoner. Vi bruker molekylærbiologiske analysemetoder for å identifisere og kvantifisere evolusjonære sammenhenger mellom individgrupper.

Reproduksjon og utviklingsbiologi

skal undersøke og løse ulike problem og «flaskehals» i produksjon av oppdrettsfisk knyttet til reproduksjon og utvikling, bl.a. forhindre genetisk forurensning av rømt fisk i ville populasjoner. Vi ser også på effekten av menneskeskapt aktivitet i kystsonen (f.eks. akvakultur, olje og gruvedrift) har på villfisk og deres tidlige livsstadier.

Sjømat og ernæring

Trygg sjømat og sammenhengen mellom sjømat og helse er viktige faktorer for kunnskapsbasert rådgivning og forvaltning. Forskningen vår bidrar til økt kunnskap om sjømat og helse og kartlegging av hva sjømaten inneholder av både næringsstoffer og uønskede stoffer.

Sjøpattedyr

skal videreutvikle metodikk for å gjennomføre rutinemessig oppdatering av rådgivningsgrunnlaget for økosystembasert forvaltning av sel og hval med hovedvekt på arter som beskattes, eller som utgjør viktige ledd i marine økosystemer.

Smittespredning og sykdom

står for en flerfaglig tilnærming til kunnskap om helse hos fisk, skjell og krepsdyr. Immunologi, mikrobiologi, parasittologi, molekylærbiologi, fysiologi og farmakologi er fag som er representert i gruppen.

Økosystemakustikk

arbeider med instrumentering og teknologi for innhenting av marine data, analyser og modellering av slike data til havforskningsformål. Gruppen fokuserer på akustiske målesystemer, som fangstteknologi og tilhørende måleprosedyrer.

Økosystemprosesser

forsker på de marine økosystemenes struktur og virkemåte. Viktige tema er hvordan økosystemene, samspillet mellom arter og artenes fordeling og produktivitet påvirkes av klima og annen menneskelig påvirkning, som fiskerier og petroleum.

Les mer her:

<https://www.hi.no/hi/forskning/forskningsgrupper>

Om du er student eller elev og ønsker å samarbeide med oss?
Gå inn på <https://www.hi.no/hi/forskning/student-som-vil-bli-havforsker>
og vi setter deg i kontakt med aktuell kontaktperson.

