Trygt fôr

For å ha kunnskap om trygge øvre grenser av uønskede stoffer i dagens og fremtidens fiskefôr forsker gruppen på de uønskede stoffene i fôr som kan påvirke fiskehelse og mattrygghet. Gruppen forsker også på samspillseffekter, også kalt cocktaileffekter, av flere uønskede stoffer, og av flere uønskede stoffer sammen med næringsstoffer.

Økosystemprosesser

Forskningsgruppen forsker på de marine økosystemenes struktur, dynamikk og funksjon, inkludert diett, konsum og trofiske interaksjoner mellom nøkkelarter og kommersielt viktige bestander. 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?
Bruk qr-koden og vi setter deg i kontakt med aktuell kontaktperson.

STUDENT MED INTERESSE FOR HAVFORSKNING?

Havforskningsinstituttets visjon er rene og rike hav og kystområder inn i evigheten. Vi jobber med å øke kunnskapsgrunnlaget slik at instituttet kan gi gode råd til myndigheter og næring. Ved Havforskningsinstituttet har vi mange master- og PhD-studenter. Ta kontakt med en av våre 21 forskningsgrupper for å lære mer om mulige master- og PhD-oppgaver hos oss.

Behov og velferd

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

Bentiske ressurser og prosesser

Forskningsgruppen har som mål å frembringe kunnskap om organismer og økosystemer knyttet til havbunnen.

Bunnfisk

Forskningsgruppen opprettholder og videreutvikler kompetanse med hensyn til de viktige bunnfiskartene. Dette omfatter innsamling av fiskebiologiske data som lengde, vekt, alder, modning og diett, samt informasjon om bestandenes størrelse, utbredelse og vandring basert på akustisk metodikk og bunntrålfangster.

Bunnsamfunn og kystinteraksjoner

Forskningsgruppen arbeider med biologisk mangfold og utbredelse av arter knyttet til havbunnen på dypt og grunt vann. Kartlegging av arter, habitaters utbredelse og kunnskap om samspillet arter seg imellom, mellom arter og miljø og effekter av menneskelig påvirkning er et viktig grunnlag for kunnskapsbasert rådgivning.

Dyphavsarter og bruskfisk

Forskningsgruppen arbeider med høstbare ressurser og økologi i dype kontinentalsokkelområder og i dyphavet, samt med bruskfisk i alle områder og dyp.

Dyrevelferd

Forskningsgruppen 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
Forskningsgruppen bistår fiskeriforvaltning, fiskerinæring og Havforskningsinstituttets øvrige grupper med utvikling og tilpasning av energieffektive, miljø- og ressursvennlige fangstmetoder, samt å utvikle bedre metodikk for prøvetaking av marine organismer ved ressursundersøkelser.

Fiskeridynamikk
Forskningsgruppen arbeider med innsamling av data fra fiskeriene til bestandsberegninger og rådgivning, analyserer og gir råd om fangst, innsats og beskatningsmønstre i kommersielle fiskerier, turistfiske og fritidsfiske samt usikkerhet i fiskeridata.

Fremmed og smittestoff
For å ha kunnskap om innholdet av uønskede stoffer i ville bestander som for eksempel sild, makrell, torsk og sei, overvåker og forsker forskningsgruppen på disse gjennom basisundersøkelser. Gruppen bidrar også med kunnskap om parasitter og om kvalitetsforringende og humanpatogene bakterier.

Marin økosystemakustikk
Forskningsgruppen 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.

Matsikkerhet og ernæring
Forskningsgruppen dokumenterer næringsstoff i sjømat, både nasjonalt og internasjonalt. Gruppen studerer også helseeffekter hos mennesker som spiser sjømat.

Miljøkjemi
Forskningsgruppen gjennomfører overvåkning og forskning på kjemisk forurensning i norske kyst- og havområder for å fremskaffe informasjon om hvordan forurensning påvirker våre levende marine ressurser. Det arbeides spesielt med organiske fremmedstoffer, utslipp fra petroleumsindustri og radioaktivitet.

Norsk marint datasenter (NMD)
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
Forskningsgruppen driver overvåkning og forskning på fysiske, kjemiske og klimatiske prosesser som påvirker de marine økosystemene. Sentrale faktorer er temperatur, saltholdighet, havstrømmer, sjøis, næringssalter og forsuring. Gruppen setter dette sammen til «værvarsling» for havet og kysten.

Pelagisk fisk
Forskningsgruppen jobber med fisk som lever hovedsakelig i de åpne vannmassene. Noen kjente pelagiske fiskearter er sild, makrell, lodde og kolmule, i tillegg til mer eksotiske arter som makrellstørje. Overvåkningen og forskningen er grunnlaget for råd om fiskekvotene til de mest inntektsbringende fiskeriene i Norge.

Plankton
Forskningsgruppen arbeider med overvåking og forskning i miljøundersøkelser av planteplankton, dyreplankton, fiskeegg og fiskelarver i våre marine økosystemer.

Populasjonsgenetikk
Forskningsgruppen studerer genetisk variasjon innen og mellom populasjoner. Molekylærbiologiske analysemetoder er sentralt i arbeidet, og brukes til å identifisere og kvantifisere evolusjonære sammenhenger.

Reproduksjon og utviklingsbiologi
Forskningsgruppen skal løse og undersøke ulike problem og "flaskehalser" i produksjon av oppdrettsfisk knyttet til reproduksjon og utvikling.

Sjømat i modellsystem
For å finne mekanismene bak helseeffektene av sjømatinntak i befolkningen, studerer forskningsgruppen hva som skjer med gnagere som fôres med sjømat. Forskningsgruppen har spesielt fokus på effektene av næringsstoffer og uønskede stoffer på fedme og diabetes type 2 hos mus. Gruppen forsker også på innholdet av uønskede stoffer i oppdrettslaks og annen sjømat.

Sjøpattedyr
Forskningsgruppens målsetting er å videreutvikle metodikk for og 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.

Sykdom og smittespredning
Forskningsgruppen 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.