

Fakultet for biovitenskap, fiskeri og økonomi

Budsjettinnspill 2021 - Norges fiskerihøgskole

Norges fiskerihøgskole (NFH) har hatt god utvikling de siste årene. Antall studenter har økt jevnt de fem siste årene, spesielt for masterprogrammene. Antall aktive studenter (kilde: Tableau) har økt fra 263 i 2016 til 382 i 2020 (+ 45%). Antall mastergradsstudenter har i samme periode økt fra 112 til 196 (+75%). Akvamedisin, som er et integrerte masterprogram og inngår i tallene ovenfor, har økt fra 10 til 25 studieplasser. Siden denne økningen gir særskilte budsjettkonsekvenser, har vi laget et eget avsnitt om dette i budsjettinnspillet. Men også for de andre masterprogrammene betyr økningen et generelt behov for flere stillingsressurser. NFH arbeider videre med å utnytte kapasiteten best mulig og vil derfor ikke foreslå nye stillinger før vi ser at tilgjengelige ressurser er brukt.

Økt studentrekruttering og flere ansatte har bidratt til at NFH har markert seg positivt innenfor flere områder. Dette både innenfor innovasjon, forskning, og utdanning. For å nevne noe har vi fått et Senter for fremragende innovasjon – SFI - Biodegradeable plastics, fått tildelt tematisk satsing SECURE og bidratt til flere gode søknader innenfor utdanningskvalitet i samarbeid med KAUK.

NFH fortsetter å styrke deltakelse og tilstedeværelse på arenaer der næringsliv, allmennheten og academia møtes. Dette er viktig for å knytte vår undervisning og samfunns- og næringsliv tettere sammen og for å sikre relevans og bedre integrasjon i utviklingen av våre studieprogrammer. Videre ønsker vi som institusjon å være med og påvirke hva som skal være fremtidige satsingsområder.

På undervisningssiden har 2020, i likhet med 2019, vært preget av revisjon og gjennomgang av studieprogram. I tillegg har Covid-19 berørt oss alle. Omlegging til digital undervisning og ivaretagelse av studentene har tatt mye av de ansattes tid. Dette har vært både utfordrende og lærerikt og vi håper at innsatsen vil gi fremtidig gevinster i form av økt fleksibilitet og digital kompetanse. På kort sikt har pandemien bidratt til redusert framdrift i planlagte og igangsatte forskningsprosjekt, mindre publisering og endrede planer for internasjonalt samarbeid, forskningstermin utenlands med mer.

Instituttets forskningsaktivitet på eksperimentell side har vokst de siste årene blant annet på grunn av strategiske satsinger. Dette er aktiviteter som forutsetter moderne utstyr og laboratorieplass til ansatte og studenter. I dag har vi utfordringer spesielt knyttet til nye faglige satsingsområder, som er blitt henvist til relativt små laboratorier, som fytoplankton lab og genetik lab. Dette er laboratorier som har høy aktivitet, med mange brukere fra både AMB og NFH. I dag må kvelder og helger tas i bruk for at alle skal kunne gjennomføre planlagte analyser og forsøk. NFH anmoder derfor fakultetet om å vurdere om tilgjengelige lab ressurser kan fordeles på en annen måte, og om det kan være mulig å øke kapasiteten gjennom utbygging/omdisponeringer av arealer.

For å utvikle våre studieprogrammer i tråd med pågående revisjoner og styrke aktiviteten innenfor våre strategiske satsingsområder, har instituttet følgende innspill til budsjettfordelingen for 2021:

Avganger

De neste fire år er det ventet avgang innenfor flere områder:

- Førstestilling i fiskebiologi, oppsigelse
- Førstestilling i sjømatvitenskap. Forventet budsjettår 2021
- Førstestilling i fiskefysiologi. Forventet delvis (40%) 2021
- Førstestilling i ressursøkonomi. Forventet budsjettår 2021 (-24)
- Førstestilling i samfunnsvitenskap. Forventet budsjettår 2022
- Førstestilling i bioteknologi. Forventet budsjettår 2022 (-25)
- Ingeniør. Forventet budsjettår 2021

Førstestillinger

Videreføre førstestilling i fiskebiologi

Grunnet oppsigelse ber vi om å få videreført en førstestilling i fiskebiologi. Stillingen ble tildelt av fakultetsstyret i sak FS BFE 35-16, stillingsnummer BFE 8-17 med budsjettvirkning fra 2018. Til stillingen ligger det undervisningsansvar til FSK-1120 Akvatisk biologi og FSK-2051 Akvatisk biologi II samt veiledning av master- og PhD-studenter. For FHV-studiet er stillingsressursen kritisk. Vi ber om at stillingen videreføres med snarlig utlysning og at vi kan leie inn ressurser til å bistå med undervisning og veiledning inntil ny person er plass med inntil 50%

NFH anbefaler at førstestillingen videreføres i 100% og at det for 2021 kan leies inn ressurser for inntil 50% til ny person er plass.

Videreføre førstestilling i sjømatvitenskap

Grunnet avgang fra sommer 2021 vil det være behov for å videreføre en førstestilling innenfor sjømatvitenskap. Instituttet har flere emner, særlig på FHV-programmene, som har behov for en slik ressurs til undervisning og veiledning. Masterretningen i sjømat er svært populær, og antall studenter på dette nivået har vært økende de siste år. Det bes om at stillingen kan lyses ut snarlig da forskningsgruppen i tillegg til avgang vil ha en førstestilling i delvis permisjon i et år samt en førstestilling på forskningstermin.

NFH anbefaler at førstestillingen videreføres i 100%.

Ny - førstestilling i akvakultur

FHV-programmene har som nevnt innledningsvis hatt ei stor økning i antall finansierte studieplasser og antall studenter som faktisk tas opp. I tillegg har revisjon av studieprogrammene, bachelor og master i FHV, medført behov for en førstestilling i akvakultur (-biologi) for å dekke økte undervisningsbehov, primært på FSK-2030 Bærekraftig havbruk i FHV-programmet og valgemenner i 6.semesteret, samt veiledning og undervisning for masterstudenter. NFH anmoder om at det opprettes en ny stilling i akvakultur.

NFH anbefaler en ny førstestilling i akvakultur i 100%.

Videreføre førstestilling i samfunnsvitenskap

Grunnet avgang fra sommer 2022, i kombinasjon med at flere tilknyttet forskningsgruppen MARA skal ha forskningsterminer i 2021/2022 er det behov for å få på plass en ny ressurs i løpet av 2.halvår 2021.

Dette er en forskningsgruppe som over lengre tid har hatt stor belastning med undervisning, veiledning og utviklings-/ledelsesoppgaver på institutt og fakultetsnivå.

NFH anbefaler at førstestillingen videreføres i 100%.

Videføre førstestilling i marked/produktutvikling/næringsutvikling

En førstestilling i markeds- og produktutvikling ble satt vakant i 2020 for å styrke økonomien. Økende studenttall i kombinasjon med etterspørsel etter veiledning innenfor områdene forvaltning, marin ledelse og samfunnsvitenskap gjør at det er behov for snarlig å lyse ut stillingen med sikte på å få den bemannet til 2.halvår 2021.

NFH orienterer om at førstestilling nå vil bli lyst ut.

Status innstegsstillinger

Innstegsstilling i genetikk

Den 4-årige postdoktor perioden utløper i februar 2022. I henhold til avtalen skal det lyses ut en fast førstestilling innenfor fagfeltet i rimelig tid før prosjektperiodens utløp.

NFH orienterer om at stillingen vil bli lyst ut i annen halvdel av 2021.

Innstegsstilling i Fish/Comparative immunology

Den 4-årige forskerperioden utløper i mars 2022. I henhold til avtalen med fakultetet skal det lyses ut en fast førstestilling innenfor fagfeltet i rimelig tid før prosjektperiodens utløp.

NFH orienterer om at stillingen vil bli lyst ut i annen halvdel av 2021.

Ingeniørstillinger

For noen år siden besluttet fakultetet gradvis å bygge opp ingeniørstaben ved NFH etter som instituttet har lav ingeniørtetthet sammenlignet med andre institutter ved BFE og UIT. I samråd med fakultetet har oppbyggingen vært moderat for løpende å vurdere behov. Flere eksperimentelle stillinger, både som resultat av omorganisering mellom AMB og NFH, satsingen på havbruk og økning i studenttallet på våre studieprogram, legger ytterligere press på vår kapasitet. Et annet viktig forhold å ta hensyn til er økte krav til HMS, som resulterer i at ingeniørene må anvende mer tid til på nye forskningskrav tilknyttet HMS. Stor prosjektaktivitet, nye forskningsområder og flere emner som krever deltakelse fra ingeniører gjør det nødvendig å ansette flere faste ingeniører ved NFH.

Ny – Stilling i Bioinformatikk i 100%.

Instituttet har gjennom satsingen på bioinformatikk sagt at vi skal tilby etterspurte emner på bachelor- og masternivå. I dag har instituttet en stilling innenfor dette området. Denne kapasiteten er bundet opp mot prosjekter med ekstern finansiering og benyttes av flere forskningsmiljøer. Aktiviteten på området er stort, slik at denne ressursen ikke vil kunne levere undervisning på de nevnte emnene.

Fra vår 2021 tilbys det et nytt emne “FSK-2053, Data science and Bioinformatics for Fisheries and Aquaculture”. Emnet vil i første omgang bli gitt på dugnadsbasis, men dette er ikke en bærekraftig løsning på sikt. Videre vil det i den reviderte master i FHV bli tilbudt et videregående emne, som også skal kunne inngå i programmet Ocean Leadership. Begge emnene vil være tilgjengelig for både AMB og NFH studenter. Som det er redegjort for i saken om avsetninger, er NFH villig til å forskuttere bruk av avsetninger og finansiere denne stillingen de tre første årene.

NFH anbefaler en ny stilling i Bioinformatikk i 100%. NFH vil dekke lønnskostnader de tre første årene.

Videreføring - Undervisningsingeniør, 100%

Grunnet overgang til pensjon ber vi om å få videreført stillingen som undervisningsingeniør samt utvide den fra 50% til 100%. Stillingen har i dag ansvar for tilrettelegging, forberedelse og etterarbeid knyttet til labundervisning samt tillaging av medier og løsninger som benyttes til forskning og undervisning. Stillingen er kritisk for å sikre god organisering, planlegging og gjennomføring av ovennevnte aktiviteter. Grunnet økt studenttall og ansvar for flere lab-kurs er det et sterkt behov for å øke denne stillingen til 100%

NFH anbefaler en videreføring av stillingen som undervisningsingeniør i 100%

Status for gavetilsagn - professorat i RAS-biologi

I en avtale mellom UiT og Sjømat Norge er NFH tildelt midler til et 5-årig professorat innenfor en budsjetttramme på kr 8,4 mill. Midlene skal benyttes til styrking av forskning og utdanning ved UiT innen akvakultur, med spesiell vekt på RAS biologi og –teknologi. Avtalen legger samtidig en forpliktelse på UiT om å bidra med to stillinger; en ingeniør og en stipendiat. Gaven forventes å utløse gaveforsterkning fra NFR i løpet av 2022 (når Sjømat Norge har innbetalt kr 3 mill). Satsingen på RAS har i tillegg blitt tildelt kr 0,9 mill fra Strategisk fond/UiT. Professoratet er nå på plass og ingeniørstillingen vil lyses ut i løpet av første halvår 2021.

NFH orienterer om at stillingen som ingeniør vil lyses ut vår 2021.

Bistillinger

Videreføre bistilling innen markedsføring/produktutvikling), 20%

På grunn av manglende kvalifiserte søkere til stillingen er det fortsatt behov for en bistilling med ansvar for undervisning på kurset i “Markedsorientert produktutvikling og innovasjon”. Vi ber derfor om en videreføring av bistillingen for å dekke opp pågående undervisning og veiledning.

NFH anbefaler videreføring av bistillingen i 20% for en periode på 1 år.

Videreføre bistilling innen GIS, 10%

Forskningsgruppen MARA har en 10% bistilling med internasjonal kompetanse innen GIS som bidrar i undervisning og veiledning og er en viktig samarbeidspartner for utvikling av fagområdet.

NFH anbefaler at en 10 % bistilling tilknyttet MARA og GIS videreføres for 3 år.

Videreføre bistilling innen fangstteknologi, 20%

Stillingen er knyttet til forskningsgruppe HARVEST. Den som tilsettes vil være en sentral person i undervisning spesielt innen modellering av selektive fangstmetoder på kursene FSK-2020 og BIO-3556. Videre vil den som tiltrer stillingen ha del-ansvar for veiledning på MSc og PhD nivå, bistå med publisering og deltakelse i forskningsgruppens toktvirksomhet. Den som tilsettes skal delta aktivt i utvikling av undervisning og forskning på NFH.

NFH anbefaler videreføring av bistillingen i 20% for en periode på 3 år.

Videreføre bistilling i statistikk, 20%

Forskningsgruppen BRIDGE har en bistilling knyttet til statistikk. Vedkommende har bidratt på PhD-kurs og veiledet studenter med særlige behov. Tilbakemeldingen er at det faglige bidraget er svært viktig. Det er ønskelig at vedkommende også bidrar på kurset våren 2021. Vi ber derfor om en videreføring av bistillingen for en periode på 6 måneder.

NFH anbefaler videreføring av bistillingen i 20% for en periode på 6 måneder.

Videreføre bistilling innen ressursøkonomi, 20%

NFH har tilsetting av to stillinger innen ressursøkonomi i prosess. Erfaringsmessig tar tilsettingsprosessen lang tid at vi må sikre undervisningsbehov for vårsemesteret. Den mest hensiktsmessige løsningen vil være å forlenge den ett-årige bistilling som ble opprettet for 2020 slik at vedkommende kan fortsette med undervisning (SOK 3002, FSK 1123 og FSK 2030) og veiledning.

NFH anbefaler videreføring av bistillingen i 20% for en periode på 1 år.

Videreføre bistilling innen sporbarhet, 20%

Forskningsgruppen BRIDGE har en 20% bistilling på temaer som sporbarhet og verdikjeder og strategisk planlegging og søking av EU-midler. Vedkommende har undervist, veiledet og holdt workshops samt deltatt på møter på vegne av NFH. Stillingen er strategisk viktig for NFH og ber om en videreføring

NFH anbefaler videreføring av bistillingen i 20% for en periode på 3 år.

Ny - bistilling innen mikrobiologi

NFH har tilsetting av førsteamanuensis (CANS-stilling) i prosess. På grunn av innreiserestriksjoner/karantene er det ikke mulig å avslutte tilsettingsprosessen med dagens smittesituasjon i Europa. En ytterligere utsettelse vil få konsekvenser for planlagt mikrobiologiundervisning for vår 2021. NFH anbefaler at dette dekkes inn gjennom bistilling.

NFH anbefaler opprettelse av bistillingen i 20% for en periode på 1 år.

Ny – bistilling innen industriell sjømatproduksjon

Modulen «sjømatproduksjon i FHV-2040 er det eneste undervisningstilbudet vi har hvor studentene lærer om produksjon av våre sjøprodukter. Vi har få ressurser som kan undervise og veilede innen industriell sjømatproduksjon. Vi har ikke tilstrekkelig produksjonslokaler/utstyr som er tilpasset forskning/utvikling av sjømatprodukter og vi er derfor avhengige av et utbredt samarbeid med Nofima for å få tilgang på forsøksfasilitetene både til undervisning og veiledning på bachelor, master og PhD-nivå. NFH anbefaler en bistilling innenfor fagområdet.

NFH anbefaler opprettelse av bistillingen i 20% for en periode på 3 år.

Ny – bistilling innen fiskebiologi

Undervisningsressursene som kreves til emnene BIO-2506 Fiskens biologi, BIO-150X Akvatisk økologi, FSK-1120 Akvatisk biologi I og FSK-2051 Akvatisk biologi II er store og krevende. Det er ønskelig med en bistilling som kan bidra med undervisning, veiledning og gjennomgang av lab-rapporter.

NFH anbefaler opprettelse av bistillingen i 20% for en periode på 3 år.

Øvrige innspill

Budsjettkonsekvenser for økning av studieplasser – Akvamedisin

Økningen i antall studieplasser for akvamedisin fra 10 til 25 studieplasser har konsekvenser for både inntekter og utgifter. Hva økningen vil medføre av ekstra kostnader de enkelte år framover er foreløpig vanskelig å beregne, men vi forventer et gradvis økt investeringsbehov og et gradvis økt ressursbehov til undervisning/veiledning. Selv om det kan antas at det er noe ledig veiledningskapasitet i kollegiet, så gir den planlagte økningen (10-25) behov for minimum 1200 timer mer veiledning, 120 timer sensur masteroppgaver og veiledning samt sensur av prosjektoppgaver. I sum gir dette et ekstra ressursbehov i form av 2-3 førstestillinger og 1-2 ingeniører.

Det bør i budsjettet for 2021 tas høyde for følgende:

Innkjøp av mikroskop BIO-2605 (anbud foreligger i nov/des. estimert kostnad):	kr 500 000
Innkjøp av labutstyr og 2 inverter-mikroskop til BIO-2604 (estimert kostnad):	kr 200 000
Flere toktdøgn, hjelpe- seminarlærere (estimert merkostnad):	kr 50 000

Antatt budsjettbehov for 2021 (estimert merkostnad): **kr 750 000**

Koronarelaterte kostnader

Smittevernreglene har stor innvirkning på undervisningen. For å kunne oppfylle LUB i flere emner, er det behov for nytt utstyr slik at lærerne fortsatt kan undervise mest mulig "normalt". For eksempel i BIO-2601 Generell mikrobiologi kan ikke lærerne gå rundt til studentene, benytte studentmikroskopene, og forklare hva som observeres i mikroskopet. Løsningen kan da være å investere i et lærermikroskop med kamera som kan vise bilder på tavla. Den samme utfordringen gjelder andre fag, med behov for ekstra utstyr (lupe med kamera, programvare for bruk av robot etc). I tillegg til utstyr, vil det påløpe ekstra personellkostnader til undervisning (lab, seminarer) på grunn av at kullene må deles opp i flere mindre grupper.

Antatt ekstra kostnad: kr 250 000

Oppsummert budsjettinnspill stillinger - i prioritert rekkefølge

Prioriteringer	Type	Stillings%	Varighet
Førstestilling i fiskebiologi (inntil 50% leie til ny person er på plass)	Videreføres	100	Fast
Førstestilling i Sjømatvitenskap	Videreføres	100	Fast
Bioinformatikk (3 år egenfinansiert)	Ny	100	Fast
Førstestilling i akvakultur (overføres fra AMB)	Videreføres	100	Fast
Førstestilling i samfunnsvitenskap	Videreføres	100	Fast
Undervisningsingeniør (økning 50%)	Videreføres	100	Fast
Bistilling i fangstteknologi	Videreføres	20	3 år
Bistilling i Ressursøkonomi	Videreføres	20	1 år
Bistilling markedsføring	Videreføres	20	1 år
Bistilling i fiskebiologi	Ny	20	3 år
Bistilling i GIS	Videreføres	20	3 år
Bistilling i sporbarhet	Videreføres	20	3 år
Bistilling i statistikk	Videreføres	20	6 måneder
Bistilling i industriell sjømatproduksjon	Ny	20	3 år
Bistilling i mikrobiologi	Ny	20	1 år
Orienteringer:			
Førstestilling i marked/produktutvikling/næringsutvikling (satt ett år på vent etter avtale med fak.ledelse budsjettprosess for 2020)	Videreføres	100	Fast
Innstegsstillinger med lønnad:			
Førstestilling i genetikk	Videreføres	100	Fast
Førstestilling i Fish/Comparative immunology	Videreføres	100	Fast
Strategisk fond/Gavetilsagn:			
Ingeniør	Ny	100	Fast

Oppsummert øvrige budsjettinnspill

Økning av studieplasser – Akvamedisin: For 2021: Estimert til kr 750 000.

Koronarelaterte kostnader: For 2021 estimert til kr 250 000.

Vennlig hilsen

Terje E. Martinussen
instituttleder

—
Terje.martinussen@uit.no

Tone Osnes
kontorsjef

—
tone.osnes@uit.no

