



 **NTNU**
Taskforce lakselus

Taskforce lakselus

NYHETSBREV 1-2018

Nye ansatte

De foreløpig to siste PhD-stipendiatene på Taskforce lakselus ble ansatt i januar 2018. Stine Østerhus er «PhD 5», og skal jobbe med kjemiske signaler hos lakselus, med spesielt fokus på copepoditt-stadiet, og også gjøre immunologiske studier. Prashanna Guragain er «PhD 6», og skal jobbe med genetikk og CRISPR-Cas9-teknologi.

<https://www.ntnu.edu/employees/stine.osterhus>

<https://www.ntnu.edu/employees/prashanna.guragain>

Etablering av lusekulturer på NTNU

Taskforce lakselus jobber med å opprette kulturer med lakselus (*Lepeophtheirus salmonis*), og planlegger å også ha en kultur med skottelus (*Caligus elongatus*) etter hvert. Prosjektet vil bidra med midler til å bygge nye rom på NTNU SeaLab, og kommer fra 2019 til å ha et eget rom til lusekulturer. Kulturene vil blant annet muliggjøre både små- og storskala laboratorieeksperimenter for alle stipendiatene på prosjektet.

Presentasjoner fra Taskforce lakselus på konferanser

Anna S. Båtnes og Carlos Torres presenterte noen resultater fra Taskforce lakselus på FHF's «Nasjonal konferanse på forebygging og kontroll av lakselus» i januar 2018. Presentasjonen ligger ute her:

https://fhf.no/media/182234/09_b_tnes_torres_ntnupresentasjon_fhf_lusekonferanse_23012018_1.pdf Nyhetsartikkel om presentasjonen her: <https://www.kyst.no/article/mer-luselarver-paa-innsiden-av-merder-med-skjoert/>

Lone Jevne «pitchet» (5 minutters presentasjon) sin doktorgradsoppgave på Ocean Week i mai 2018.

Villaksfangst 2018

I 2017 fikk vi tillatelse til å fiske villaks utenfor Frøya, og Mausund Feltstasjon fisket 10 villaks for oss. Prøver fra disse fiskene er under opparbeiding; det skal gjøres en gjennomgang av lus på fiskene, og det har blitt tatt skjellprøver samt filetprøver til undersøkelser av fettsyresammensetning.

Vi ønsker å gjøre det samme for 2018. Denne gangen ønsker vi å se om det er forskjell på laks som blir fanget i mai (stor laks som kommer inn fra havet) og juli (mindre laks som går og beiter langs «øyrekka»). Fylkesmannen har gitt tillatelse til fisket, og Bjørnar Johansen skal fiske. Åkerblå skal gjøre lusetellingene.

Masteroppgave tilknyttet Taskforce lakselus

Masterstudenten Carlos Torres fra Danmarks Tekniske Universitet (DTU) var i Trondheim fra august 2017 til februar 2018, og Yngvar Olsen og Maria Guttu var medveiledere for han. Han undersøkte luselarver i vannet under trenging/avlusing, og så på smittepotensialet fra disse prosessene.

Masteroppgaven ble levert i slutten av februar, og ligger ute på DTU sine nettsider:

<https://findit.dtu.dk/en/catalog/2397914637>

Seminar om genetikk og genredigerings-teknologi

Taskforce lakselus kommer til å arrangere et seminar om genetikk og genredigering den **21.juni 2018**. Seminaret blir åpent for alle, og vi vil gjerne invitere alle partnere og andre som er involverte og interesserte. Det blir presentasjoner om både teknologien og etiske problemstillinger rundt genredigering, og om CRISPR-teknologi og dens muligheter i laks, lakselus og andre organismer.