



Danmarks Grundforskningsfonds Center for Functional Genomics and Tissue Plasticity ATLAS

Højdepunkter 2019

Det overordnede mål for Center for Functional Genomics and Tissue Plasticity (ATLAS), er at opnå en mekanistisk og systemisk forståelse af de ændringer der sker, i forskellige celletyper i lever og fedtvæv, i forbindelse med fedme og regression af fedme i humane biopsier og musemodeller. Denne viden vil blive oversat med henblik på at opnå en dybere forståelse af de funktionelle ændringer, der opstår i menneskers lever og fedtvæv som respons på svær fedme og efter fedmekirurgi. Dette kan danne basis for bedre diagnosticering og behandling af bl.a. fedtlever. Højdepunkterne i 2019 inkluderer:



Første ATLAS Symposium:

I slutningen af juni 2019 arrangerede ATLAS et internationalt og multidisciplinært symposium indenfor emnet vævsplasticitet og fedme. Vi havde inviteret en bred vifte af internationale topforskere som foredragsholdere, og ca. 80 forskere fra ind- og udland deltog. Symposiumet fandt sted på Hindsgavl Slot, Middelfart som dannede den perfekte ramme om begivenheden. Havens 40.000 m² fungerede rigtig godt til symposiets "park sessions", hvor vi samledes i små grupper forskellige steder i parken for at diskutere store spørgsmål i feltet. Der var arrangeret kortere foredrag fra yngre forskere, og derudover var der også poster session. Vi har under og efterfølgende fået mange meget positive tilbagemeldinger symposiet og er blevet opfordret til at gentage succesen.

Rekruttering af bioinformatisk forskningsleder til ATLAS:

I foråret 2019 blev Jesper Grud Skat Madsen rekrutteret som bioinformatisk forskningsleder til ATLAS. Jesper har en baggrund som eksperimentel molekylær biolog, men fokuserer nu på bioinformatiske analyser og udvikling af nye analyseredskaber til forståelse af, hvordan gener er reguleret. Bl.a. spiller han en afgørende rolle udvikling af nye redskaber til behandling af enkeltcelle sekventeringsdata.



Forskningens døgn:

Den nationale forskningsfestival Forskningens Døgn var en god anledning til at vise offentligheden, hvordan vores grundforskning kan bruges til at løse problemer i samfundet. Dagen blev fejret d. 27. april på SDU i Odense, og her havde ATLAS en meget populær stand hvor man kunne oprense DNA fra frugter. Desuden var der mulighed for at følge guidede rundture i laboratoriet. Krag Group (FLASH) deltog ligeledes med en stand. Her bød de på leverkager og man kunne få målt stivheden af leveren på deres mobile fibroscanner. Også i det Jyske var ATLAS repræsenteret. På Sydvestjysk Sygehus i Esbjerg, d. 23. april var forhallen fyldt op med musik, stande og masse af samtaler om forskning. Her var vores Krag Group i Esbjerg repræsenteret og klar til at snakke om leveren og ikke mindst PROMETHEUS; projektet om leversygdomme hos svært overvægtige. Forskningens Døgn.



TSE PhenoMaster:

I foråret blev TSE PhenoMaster indkøbt, og 16 nye bure blev installeret i dyrestalden på Syddansk Universitet. De metaboliske bure sætter os i stand til bl.a. at måle musens vægt, hvor meget de drikker og spiser, hvor aktive de er, og hvor meget energi de bruger. Systemet indeholder også et program, der kan regulere temperatur, lys og fugtighed under målingerne. Disse nye bure er indkøbt som en del af medfinansiering fra SDU og er essentielle for arbejdet i ATLAS