

Utredning av kjernefasiliteter ved UiB

Robert Bjerknes

Infrastrukturutvalget 29. september 2015



UNIVERSITY OF BERGEN

Kjernefasiliteter

- Begrepet oppstod i forbindelse med samling av tungt forskningsutstyr innen molekylærbiologi på 1980-tallet i USA
- I Norge ble infrastruktur i FUGE-satsningen organisert som utstyrsplattformer / kjernefasiliteter
- Etter avslutningen av FUGE tok UiB – ved MOF og MatNat – over drift av fire utstyrsplattformer
- I Norge har de andre store universitetene og de største helseforetakene de siste årene etablert og samarbeidet om infrastruktur og kjernefasiliteter

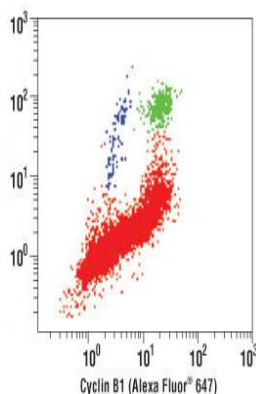


Kjernefasiliteter ved MOF

- Forskningsinfrastruktur fellesorganisert på fakultetet
- Driftes av ett institutt på vegne av fellesskapet
- 2014: Syv kjernefasiliteter
- 2015: Etablering av «Kjernefasilitet for helseundersøkelser»



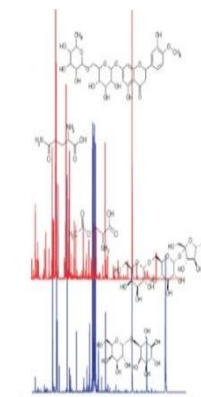
Biostatistikk og dataanalyse



Flow Cytometry



Genomics Core Facility



Metabolomics



Dyreavdelingen

Kjernefasilitetene organiseres etter en felles hovedmodell med følgende prinsipper til grunn:



- En MOF-kjernefasilitet forankres og driftes på vegne av fellesskapet av ett institutt. Instituttleder blir dermed økonomisk ansvarlig og overordnet leder for kjernefasiliteten på vegne av hele fakultetet.
- Leder av kjernefasiliteten skal ha vitenskapelig kompetanse, og drive egen forskning og utvikling.
- Teknisk personale med høy kompetanse og nødvendig administrativ støtte må knyttes opp til kjernefasilitetene
- Kjernefasiliteten skal inneholde state-of-the-art infrastruktur av høy kvalitet og være tilgjengelig for alle forskere ved fakultetet

Kjernefasilitetene organiseres etter en felles hovedmodell med følgende prinsipper til grunn:

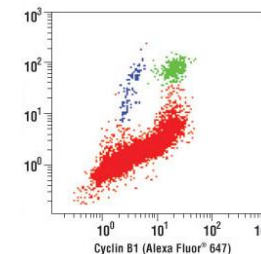


- Det utarbeides en tilpasset driftsmodell for hver kjernefasilitet, der økonomien delvis skal sikres gjennom egenbetaling etter spesifiserte prinsipper og som tar hensyn til hvem som eier utstyret, og hvor det skal regnskapsføres.
- Hovedprinsippet skal være en felles pris for alle brukere fra UoH-brukere.
- Avskrivning og avtaler for reinvesteringer skal inngå.
- Hver kjernefasilitet skal i tillegg til vanlig driftsbudsjett utarbeide langtidsbudsjetter bidrar til planlagt utstyrsfornyelse
- Det er etablert et online bookingsystem, et faktureringsystem og regnskapssystem som sikrer forutsigbarhet, transparens og mulighet for å økonomirapportere helt ned på enkeltinstrumentnivå.

Kjernefasilitetene ved MOF



- Ivaretar deler av UiBs post-FUGE-forpliktelser
- Muliggjør infrastruktursamarbeid med eksterne f.eks. Helse Bergen
- Fornyelser/Oppgraderinger:
 - MIC: Dyre-PET
 - GCF: Dypsekvenseringsutstyr
 - PROBE: Orbitrap / MS-utstyr
 - Dyreavdelingen: Driftsutstyr
- Vesentlig strategisk betydning i søknadsprosesser og ved rekruttering (SFF; Horizon 2020; etc)



Kjernefasiliteter – felles infrastruktur

- **Behov for større institusjonell bevissthet og vilje til langsiktig strategisk planlegging rundt forskningsinfrastruktur**
 - Ledelse på alle nivå
 - Avgjørende og reell innsatsfaktor
 - Fortrinn ved rekrutteringsprosesser, søknader om eksterntfinansierte prosjekter, etc.
- **Behov for økt forståelse hos forskerne**
 - Nødvendige bidrag ved anskaffelse og drift (brukerbetaling, avskrivning, ++)
 - Akademisk frihet vs. nødvendig planlegging

Kjernefasiliteter

Reinvesteringer og oppgraderinger

- Opprettholde kapasitet
- Holde tritt med teknologisk og faglig utvikling – «state-of-the-art technology»
 - Sikre dynamikk
 - «Markedstilpasse»
 - Bl.a. knyttet til teknologi og nivå av brukerbetaling
 - Institusjonell bevissthet og planlegging v.hj.a. langtidsbudsjett





Det medisinsk-odontologiske fakultet

[English](#)

[Utdanning](#)

[Forskning](#)

[Forskerutdanning](#)

[Om fakultetet](#)

[Kontakt](#)

[Hjem](#) > [Det medisinsk-odontologiske fakultet](#) > [Forskning](#) >

Kjernefasiliteter ved Det medisinsk-odontologiske fakultet

En kjernefasilitet er en samling av vitenskapelig utstyr og høyt kvalifisert teknisk personale som gjøres allment tilgjengelig for forskningsmiljøene. Kjernefasilitetene ved Det medisinsk-odontologiske fakultet (MOF) dekker viktige fellesfunksjoner ved UiB så vel som regionalt og nasjonalt og er tilgjengelige for alle akademiske brukere på samme gunstige vilkår og for kommersielle brukere på UiBs vilkår for oppdragsforskning.

Opprettet 03.02.2012 - 14.15

Sist oppdatert 28.05.2015 - 10.16



Kjernefasilitetene ved MOF er organisert i tråd med [MOFs grunnprinsipper for felles infrastruktur](#).

Hensikten med kjernefasiliteter er å sikre at en får mest mulig forskning for de tilgjengelige ressursene. Bidraget de akademiske brukerne forplikter seg til å gi dekker deler av de totale utgiftene, hvor stor andel er avhengig av hvilken teknologi det er snakk om. Resten av utgiftene -for eksempel når en skal kjøpe nytt utstyr eller ansette nytt personale- dekkes gjennom samarbeid mellom de involverte



KALENDER

29. september

8:00 - Vanskelige saker i media (Arrangement)

30. september

10:15 - "The ideal empowered community in resource scarce settings" (Prøveforelesning)

11:00 - Global mental helse forskergruppe - møte (Møte)

12:15 - "Stakeholder engagement in health-related decision making: The Case of Prevention of Mother-to-Child HIV Transmission in Tanzania" (Disputas)

02. oktober

10:30 - "Therapeutic communication in Tanzanian PMTCT programmes

FACULTY OF MEDICINE

Core Facilities

The Faculty of Medicine and the Central Norway Regional Health Authority have organised several laboratories with advanced equipment and expertise into core facilities. These research facilities offer a necessary infrastructure connected to specialized expertise for regional, national and international researchers from research institutions and the industrial sector.

Bioinformatics Core Facility (BioCore)



HUNT Research Center



Proteomics and Metabolomics Core Facility (PROMEC)



Cellular and Molecular Imaging Core Facility (CMIC)



MR Core Facility



Unit for Applied Clinical Research (AKF)

HELSE  MIDT-NORGE**NTNU – Trondheim**
Norwegian University of
Science and Technology

Booking

Information about how to register, book equipment or do a service request.

Newsletters

- [Newsletter 2/2015 \(pdf\)](#)
- [Newsletter 1/2015 \(pdf\)](#)
- [Newsletter 1/2014 \(pdf\)](#)
- [Newsletter 1/2013 \(pdf\)](#)
- [Newsletter 1/2012 \(pdf\)](#)



Forskning

Tverrfakultære
forskningsområder

Molecular Life Science

Forskningsstøtte

Kjernefasiliteter

- Biomolecular NMR Spectroscopy
- Chemical Biology and Screening Facility
- NorMIC Oslo
- Norsk Transgen Senter (NTS)

Kjernefasiliteter

Flere kjernefasiliteter er tilgjengelig for fagpersonell på UiO innenfor fagområdet *Molecular Life Sciences*.

MLS^{UiO} støtter aktivt kjernefasiliteter ved UiO ved bidrag av midler til søkere som tilbyr relevante tjenester og service til forskere ved hele UiO.

Flere tunge instrumenter betjener derfor nå flere forskere enn de ellers ville gjort og MLS^{UiO} bidrar således med "added value" i form av tilgang til andre enn eierne av instrumentene.

Støtten ble nullstilt i 2011 for å slippe til nye søkere, samt at etablerte fasiliteter måtte søke på nytt for videre støtte. Søknadene er behandlet og ny støtte er tildelt.

De forskjellige kjernefasilitetene er presentert under og i menyen til venstre.

[Biomolecular NMR Spectroscopy](#)[Chemical Biology and Screening Facility](#)[Live NorMIC-UIO](#)[Norsk Transgen Senter \(NTS\)](#)[Norwegian Microarray Consortium \(NMC\)](#)