

Laboratorieinfrastruktur ved NTNU - Institutt for biologiske fag Ålesund

Førsteamanuensis Ann-Kristin Tveten

Doktorgradsstipendiat Kristine Kvangarsnes

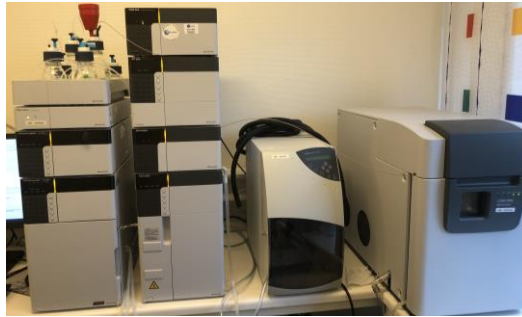
Opparbeiding/Prosessering av prøvemateriale

- Homogenisator
- Kvern
- Hydrolyse
- Ekstraksjon (lipid/protein)
- Inndamping av ulike faser
- Frysetørke



Analytisk Kjemi

- Spektrofotometer
- GC-FID
- HPLC
 - UV
 - Fluorescens
 - ELSD
 - MS (Q)
- ICP-OES



- Næringsinnhold
- Fettklasser
- Fettsyresammensetning
- Oksidasjon lipid, protein
- Aminosyresammensetning
- Biogene aminer

- Miljøgifter, tungmetall



Molekylær biologi



qPCR – bakterier / virus påvisning

PCR - genotyping

NGS – WGS og Metagenomikk

Chip Elektroforese - kvalitetsanalyser

Blotting og elektroforese utstyr –

protein ekspresjon

Gel dokumentasjonskamera

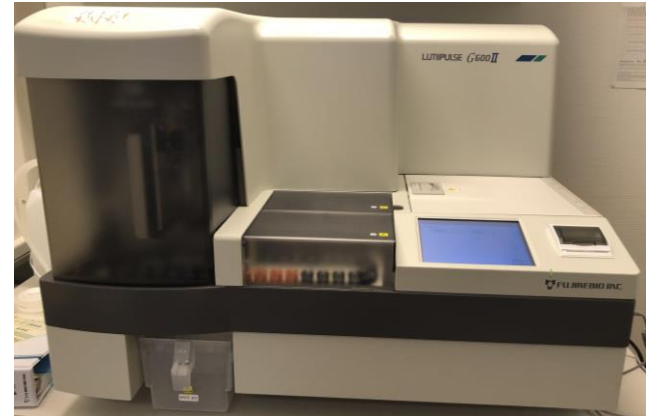


Immunologi

LumiPuls G600 II – immunologisk tester

Mikroplateleser og vasker – ELISA, EIA,
Oksidasjons analyser av protein etc.

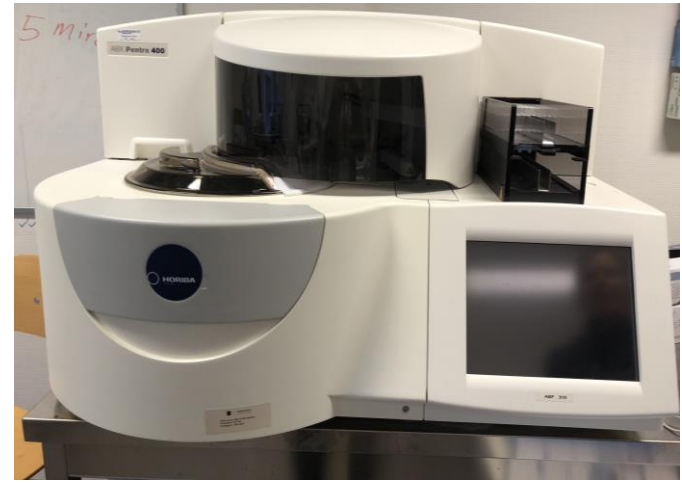
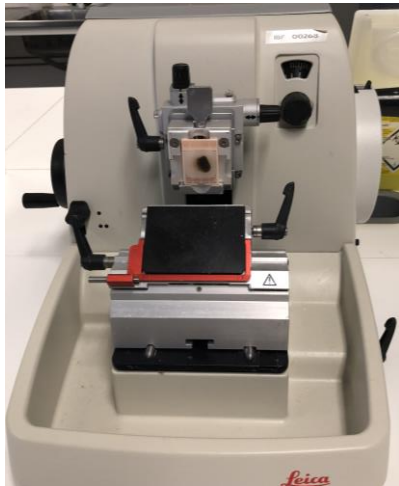
FlowCytometer – celleteller



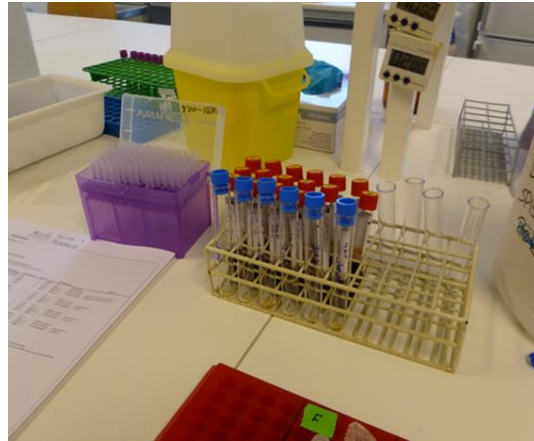
Histopatologi – klinisk biokjemi

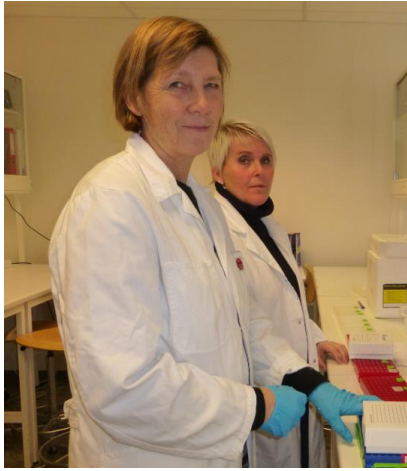
Patologilab med innstøpningsmaskin, mikrotomer, fargemetoder inkl immunhistokjemi, mikroskop (lysfelt, fasekontrast, fluorecense)

Klinisk biokjemi – blod analytter, hematologi analyser, blodgass etc.



Klinisk intervensjonsstudie





B HRP postprandial glucose

