

Infrastruktur IKO

Nano bio & safety gruppen (Biomaterial-cluster og nanoBergen)

Contact person - Mihaela Roxana Cimpan

➤ **X CELLigence (Acea Bioscience Inc, USA)**

Label-free non-invasive impedance-based monitoring of cells.

Brukergruppe: nanotox, nanobio, cellebiologi



➤ **AMPHA Z30 (Amphasys A6, Switzerland)**

Impedance-based flow cytometer: "single-cell analyses"

Brukergruppe: nanotox, nanobio, cellebiologi



➤ **Zetasizer Nano ZSP (Malvern Instruments UK)**

Measurement of Zeta potential and electrophoretic mobility of particles and proteins using Laser Doppler Micro-Electrophoresis

Brukergruppe: nanotox, nanobio, proteianalyser, kjemikkere, nanofysikk



Infrastruktur IKO

Biomaterialer – laboratoriet (Biomaterial-cluster)

Contact person – Odd Johan Lundberg

➤ MTS mini Bionix

Servohydraulisk materialprøveutstyr for uttmatting og bruddtester

Brukergruppe: Personer fra hele fakultetet



➤ Phenom XL

Brukervennlig tabletop scanning elektronmikroskop (SEM) med elementanalyse innebygget (EDS Energy dispersive X-ray spectroscopy). Kan brukes til billedtaking (BS og SED) og analyse av alle typer materialer og prøver opp til 10×10×6cm store. Krever opplæring før selvstendig bruk.

Brukergruppe: Personer fra institutt, fakultet og UiB



Infrastruktur IKO

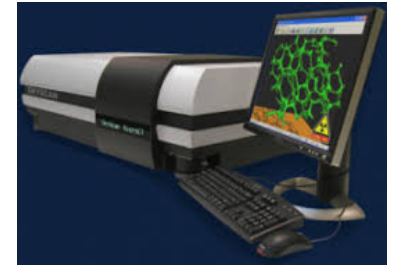
Tissue engineering

Contact person - Kamal Mustafa

➤ Micro CT, Skyscan 1172

High resolution desk-top x-ray micro CT system for small samples. Can be used for material science and biological samples.

Brukergruppe: Personer fra hele fakultetet



➤ Bioplotter

3D printer and bioprinter used for production of 3D printed scaffolds for tissue engineering and for bioprinting cells and bioactive molecules.

Brukergruppe: Personer fra institutt, fakultet og UiB, samt Helse Vest



Infrastruktur IKO

Tissue engineering

Contact person - Kamal Mustafa

➤ Bioreactor

Perfusion-based bioreactor with a mechanical platform used for dynamic cell-culture, mainly to differentiate stem cells and reduce the number of animal experiments.

Brukergruppe: Personer fra institutt og fakultet, samt Helse Vest.

➤ TIRF-mikroskop

Total reflection fluorescence microscop (TIRF) where a thin region of a specimen (less than 200 nm) can be observed.

Brukergruppe: Nano-gruppen, Personer fra institutt, fakultet og UiB, samt Helse Vest.

