

## Equipamientos FaCiQyF

### Impresora 3D Pellets.

Impresora 3D que permite imprimir desde pellets

**Marca:** TUMAKER

**Modelo:** NX PRO Pellets

**Características:** La principal característica que cuenta este equipo es que permite impresión 3D del tipo FDM directamente desde pellets, sin necesidad del uso de filamentos. Esta característica permite evitar un ciclo de calor, lo cual es muy favorable al momento de trabajar con bioactivos que funcionalizan materiales. Además cuenta con un extrusor que permite el trabajo con materiales biocompatibles con un amplio rango de temperaturas.

**Tipos de experimentos:** Impresión 3D tipo FDM de materiales desde pellets. Uso principal en aplicaciones de bioingeniería de materiales y medicina personalizada.

**Contacto:** Ana Riveros [ana.riveros@ciq.uchile.cl](mailto:ana.riveros@ciq.uchile.cl) | Marcelo Kogan [mkogan@ciq.uchile.cl](mailto:mkogan@ciq.uchile.cl)  
Teléfono: 29782897

**Estado de funcionamiento:** -

**Departamento de** Química Farmacológica y Toxicológica

### Imagenología in vivo.

### Adquirido por Agencia Española de Cooperación Internacional.

Observación de animales vivos

**Marca:** Bruker

**Modelo:** In vivo FxPro

**Características:** Detecta fluorescencia y quimiluminiscencia. Detecta rayos X.

**Tipos de experimentos:** Permite el seguimiento de fluoróforos in vivo. Esto permite evaluar la farmacocinética de un xenobiótico. Se puede detectar crecimiento de tumores. Se pueden obtener radiografías de los animales.

**Contacto:** Ana Riveros [ana.riveros@ciq.uchile.cl](mailto:ana.riveros@ciq.uchile.cl) | Marcelo Kogan [mkogan@ciq.uchile.cl](mailto:mkogan@ciq.uchile.cl)  
Teléfono: 29782897

**Departamento de** Química Farmacológica y Toxicológica

## Equipamientos FaCiQyF

**Microscopio electrónico de transmisión.  
Adquirido por Agencia Española de Cooperación Internacional,  
Proyecto Inserción Felipe, Fondecip**

-

**Marca:** FEI

**Modelo:** Inspect F50

**Características:** Posee una resolución de hasta 1 nm. Se pueden detectar elementos más pesados que el boro.

**Tipos de experimentos:** Permite la observación de nanoestructuras. Por su detector EDS permite el análisis elemental para determinar los componentes de la muestra.

**Contacto:** Marcelo Kogan mkogan@ciq.uchile.cl

**Estado de funcionamiento:** Operativo. Se debe solicitar turno.

**Departamento de** Química Farmacológica y Toxicológica

### **Cytation 5.0 (adquirido con Fondecyt)**

Observación de células por microscopía de fluorescencia

**Marca:** Cytation

**Modelo:** Cytation 5.0

**Características:** Se pueden realizar experimentos de internalización celular y localización celular empleando fluoróforos.

**Tipos de experimentos:** Permite la observación de nanoestructuras. Por su detector EDS permite el análisis elemental para determinar los componentes de la muestra.

**Contacto:** Ana Riveros ana.riveros@ciq.uchile.cl | Marcelo Kogan mkogan@ciq.uchile.cl  
Teléfono: 29782897

**Estado de funcionamiento:** -

**Departamento de** Química Farmacológica y Toxicológica

## Equipamientos FaCiQyF

### DLS potencial zeta (Adquirido con Mecesup)

Medición de potenciales zeta y tamaños hidrodinámicos

**Marca:** Malvern

**Modelo:** Zeta Sizer

**Características:** Se realizan mediciones de las distribuciones de tamaños desde 1 a 2.000 nm

**Tipos de experimentos:** -

**Contacto:** Ana Riveros [ana.riveros@ciq.uchile.cl](mailto:ana.riveros@ciq.uchile.cl) | Marcelo Kogan [mkogan@ciq.uchile.cl](mailto:mkogan@ciq.uchile.cl)  
Teléfono: 29782897

**Estado de funcionamiento:** -

**Departamento de** Química Farmacológica y Toxicológica

### Equipo rayo Xsax Point 2.0 Proyecto Fondecup EQM 200266 Eduardo Soto.

Estudios por dispersión y difracción de rayos X brillantes con alta pureza espectral y perfectamente colimados

**Marca:** Anton Paar

**Modelo:** SaxsPoint2.0

**Características:** Permite el análisis estructural de materiales, en escala de tamaños moleculares, hasta partículas de ~200 nm. Se pueden determinar el tamaño, forma, porosidad de partículas, como la interacción entre ellas (SAXS) y su ordenamiento interno de existir (WAXS/XRD). El equipo permite medir tanto soluciones, polvos, películas, como films depositados sobre sustratos (GISAXS/WAXS).

**Tipos de experimentos:** -

**Contacto:** Patricio Romero [patricio\\_romero@outlook.com](mailto:patricio_romero@outlook.com)  
Eduardo Soto [esoto@ciq.uchile.cl](mailto:esoto@ciq.uchile.cl) | Teléfono: 82911 82898

**Estado de funcionamiento:** -

**Departamento de** Química Orgánica y Fisicoquímica

## Equipamientos FaCiQyF

### Microscopio de fluorescencia

Microscopio de epifluorescencia

**Marca:** Leica

**Modelo:** DMIL LED

**Características:** 4 aumentos, 4x, 10x, 20x y 63x. 3 canales de fluorescencia (azul, rojo y verde). Trinocular para cámara digital

**Tipos de experimentos:** Observación de sondas fluorescentes en preparaciones histológicas y células vivas de cultivo celular.

**Contacto:** David Silva Ancahuail ACCDIS, Edificio Profesores Eméritos 3er piso.  
+569 8341 6268 unidadhistologia@accdis.cl

**Estado de funcionamiento:** Operativo pero en bajo uso debido a antigüedad de cámara digital y software de adquisición de imágenes

**ACCDIS**

### Sistema ICPMS. Proyecto Fondecip

Plasma de acoplamiento inductivo con un detector de espectrometría de masas acoplado a cromatografía líquida de alta resolución.

**Marca:** Thermo

**Modelo:** RQ iCAP

**Características:** -

**Tipos de experimentos:** Determinación de elementos trazas en diversas matrices.

**Contacto:** Pablo Richter o Betsabet Sepúlveda

**Estado de funcionamiento:** -

-

## Equipamientos FaCiQyF

### Espectropolarímetro. Mauricio Baez Larach

-

**Marca:** JASCO

**Modelo:** J1500

**Características:** Mediciones la aboscion de luz circularmente polarizada y fluorescencia de moléculas pequeñas y macromoléculas en función de la temperatura y tiempo.

**Tipos de experimentos:** Aditamento de Mezcla rapida para realizar cinieticas con tiempos muertos de 5 ms. Experimentos de estabilidad quimica y termica de proteinas y acidos nucleicos, caracterizacion de reacciones quimicas de moléculas quirales.

**Contacto:** Mauricio Baez

**Estado de funcionamiento:** -

-

### Espectrómetro por resonancia. Soledad Bollo

-

**Marca:** -

**Modelo:** -

**Características:** -

**Tipos de experimentos:** -

**Contacto:** Soledad Bollo

**Estado de funcionamiento:** -

-

## Equipamientos FaCiQyF

### Equipo Chromium IX. Vinicius Maracaja

Equipo de preparación de librerías genéticas a partir de células únicas

**Marca:** 10x Genomics

**Modelo:** Chromium X

**Características:** Mayor flexibilidad de rendimiento, para análisis de cientos a cientos de miles de células por ejecución. Variedad de kits adaptables a las necesidades del proyecto (perfil inmune, de expresión génica o sitios de unión a ligandos).

**Tipos de experimentos:** Estudios de expresión génica de células heterogéneas, tejidos y tumores.

**Contacto:** Vinicius Maracaja

**Estado de funcionamiento:** Operativo.

-

### Sistema de Microscopía. Jenny Fiedler

-

**Marca:** -

**Modelo:** -

**Características:** -

**Tipos de experimentos:** -

**Contacto:** -

**Estado de funcionamiento:** Con problemas de tarjetas, sin embargo operativo.

-

## Equipamientos FaCiQyF

### DETECTOER EDS PROY. FONDEQUIP - M. KOGAN

-

**Marca:** -

**Modelo:** -

**Características:** -

**Tipos de experimentos:** -

**Contacto:** Marcelo Kogan mkogan@ciq.uchile.cl

**Estado de funcionamiento:** -

### SIST. DE MICROSCOPIA ELECTR. DE BARRIDO

-

**Marca:** -

**Modelo:** -

**Características:** -

**Tipos de experimentos:** -

**Contacto:** Marcelo Kogan mkogan@ciq.uchile.cl

**Estado de funcionamiento:** -

## Equipamientos FaCiQyF

### TapeStation System

Plataforma para evaluar calidad de ácidos nucleicos por electroforesis automatizada

**Marca:** Aligent

**Modelo:** 4150

**Características:** Estándares de integridad confiables para ARN (número de integridad de ARN equivalente, RINe), ADN genómico (número de integridad de ADN, DIN) y ADN libre de células (%cfDNA)

**Tipos de experimentos:** Análisis de calidad de fragmentos de ácidos nucleicos para secuenciación masiva.

**Contacto:** Domenica Marchese [dnc.marchese@gmail.com](mailto:dnc.marchese@gmail.com)

Vinicius Maracaja [vinicius.maracaja@uchile.cl](mailto:vinicius.maracaja@uchile.cl)

**Estado de funcionamiento:** Operativo.

-

### Otros equipos:

EQUIPO NANOSIGHT, FELIPE OYARZUN

ESPECTROFOTOMETRO DE RESONANCIA MAGNÉTICA

DONACIÓN TSQ ENDURA THERMO, JAVIER MORALES MONTECINOS

DONACIÓN SEM MICROSCOPIO, CAROLINA JULLIAN M.

CROMATOGRAFO DE GASES, CRISTIAN CAMARGO

ACCURI C6 SYSTEM, SERGIO LAVANDERO , PROY FONDAP 15130011