



El Centro de Estudios Moleculares de la Célula (CEMC) de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, ofrece a la comunidad científica equipos de alta tecnología para investigadores de todo el país. En nuestro Facility encontrará oferta de servicios a precios muy convenientes, con la atención de personal altamente calificado para brindarle seguridad y confiabilidad.



CITOMETRO DE FLUJO

El Citómetro de Flujo permite la realización de análisis simultáneo de múltiples características de cualquier tipo de célula o partícula, como por ejemplo viabilidad, ciclo celular, proliferación, análisis de muestras de sangre, entre otros. Este equipo consta de dos láseres (Láser Azul 488nm y láser Rojo 633nm y una serie de detectores o fotomultiplicadores permitiendo analizar hasta 6 fluoróforos simultáneamente (FITC, PE, PerCP-cy5-5, APC, PE-CY7, APC-CY7) mas dos parámetros de dispersión FSC tamaño y SSC complejidad celular.

MICROSCOPIO CONFOCAL C2 PLUS

El Microscopio se caracteriza por: posee 4 láser de estado sólido (405, 488, 561 y 640). Una platina motorizada, un sistema de incubación con CO₂ y T° regulable para timelapse de larga duración. Consta de un detector espectral que permite imágenes mediante la adquisición cuantitativa simultánea de 32 canales. Además posee una desmezcla espectral precisa que ofrece el máximo rendimiento en la separación de la superposición de los espectros cercanos de fluorescencia y la eliminación de auto fluorescencia. Posee una imagen Nomarski (DIC) de 3 canales de fluorescencia en simultáneo, en donde se puede superponer las imágenes.



NUEVO SISTEMA DE INCUBACION PARA TIMELAPSE EN CONFOCAL C2+

El sistema consta de: Cámara de Incubación, Holder 35mm, 55mm y portaobjetos y su sistema de control. El sistema de control regula el CO₂, Temperatura y humedad. Se regulan 4 parámetros: el ambiente dentro de la cámara, la tapa de la cámara, el sistema de baño y el lente para el objetivo. El lente tiene su propio ON/OFF.

Toda la información sobre los equipos, calendario y modos de reserva, encuéntrelos en:

<http://facilitycemc.wixsite.com/servicio-facility>

Contacto: Cecilia Zuñiga S. • citometrocemc@med.uchile.cl - Herve Camus G. • microscopioscemc@med.uchile.cl • Fono: +56 229789569

Dirección postal: Avenida Independencia N° 1027, Independencia, Santiago.



MICROSCOPIO CONFOCAL PASCAL

El Microscopio Confocal LSM Pascal5 está compuesto por cinco lasers (458, 488 y 514 que se encuentran en un solo laser de Ar, los laser 543 y 633 son de HeNe) Dos canales de adquisición simultanea más contraste de fase (luz transmitida). Permite realizar adquisiciones de distinta velocidades y resolución, como también timelapse y Z stack. Contiene objetivos que van desde el 10x al 100x.



MICROSCOPIO SPINNING DISK

La DSU (unidad de barrido de disco) contiene un patrón de ranuras que crea un orificio virtual a medida que el disco gira a 3000 rpm. Diseñado para optimizar el equilibrio entre confocalidad y rendimiento de la luz, el DSU utiliza una fuente de iluminación con lámpara de xenón, para obtener la máxima flexibilidad de longitud de onda de excitación. Las imágenes confocales pueden capturarse con objetivos que oscilan entre 10x y 100x. Entre sus principales características, es rápido, puede realizar experimentos de calcio, en donde se encuentra longitudes de onda que oscilan entre los 320nm y los 700nm, los cuales destacan FURA340, ALEXA340, GFP, TxRED, RFP, Cy5 entre otras. Su disco permite realizar Z stack de manera mas precisa.



ULTRACENTRIFUGA

Este equipo cuenta con 4 rotores para tubos de 4,4ml y 12 ml son rotores basculante; el de 1,5ml y 30ml son fijos. La Ultra tiene una velocidad máxima de 60.000rpm (RCF 489.888g), un perfil aceleración/frenado de 10/10, una sencilla pantalla LCD táctil para un manejo adecuado. Tiene un control de precisión de la velocidad de + 10rpm. Puede almacenar hasta 1000 programas, muy bajo nivel de ruido (aprox. 51dBA). Consta con un Thermo-módulo del sistema de refrigeración (CFC/HCFC/HFC-libre) de refrigeración termoelectrónica de estado sólido (sin CFC).

SALA DE VIRUS

Unidad para generar y manipular los virus recombinantes, el cual incluye todas las reglas de seguridad para preparar lentivirus y retrovirus. La instalación viral controla el aire (filtros HEPA) y la presión para evitar cualquier contaminación del espacio exterior. Además, se proporciona un espacio para la cirugía y alojamiento temporal de animales, para evaluar los posibles efectos de la manipulación genética utilizando virus recombinantes.



Toda la información sobre los equipos, calendario y modos de reserva, encuéntrelos en:

<http://facilitycemc.wixsite.com/servicio-facility>

Contacto: Cecilia Zuñiga S. • citometrocemc@med.uchile.cl - Herve Camus G. • microscopioscemc@med.uchile.cl • Fono: +56 229789569

Dirección postal: Avenida Independencia N° 1027, Independencia, Santiago.