

UNIDAD CULTIVOS CELULARES

MISION

Los cultivos celulares son una herramienta básica en la investigación biomédica ya que permiten el mantenimiento *in vitro* de células procedentes de tejidos u órganos sanos o tumorales, conservando al máximo sus propiedades fisiológicas, bioquímicas y genéticas.

El objetivo principal de la Unidad de Cultivos Celulares es dar apoyo científico y técnico a investigadores, tanto del IISGM como de otros centros anexos y empresas externas, en el ámbito de los cultivos celulares.

DESCRIPCIÓN

La Unidad de Cultivos Celulares es un Servicio de Apoyo a la Investigación (SAI) que pone a disposición de los investigadores las instalaciones adecuadas y los servicios necesarios para asegurar las condiciones del nivel de bioseguridad 2 y garantizar la calidad los resultados obtenidos. Así mismo, la Unidad de Cultivos Celulares ofrece la posibilidad de criopreservar muestras biológicas, de nivel 2 o inferior, ya que dispone de una instalación de criogenia constituida por un tanque de nitrógeno líquido, con capacidad para 4800 viales de 2 ml y una garrafa de nitrógeno líquido de 50 litros.

SERVICIOS OFERTADOS

- Gestión del uso y aprovechamiento de las instalaciones de las que se dispone, poniendo a punto y manteniendo la infraestructura para sacar el máximo rendimiento posible.
- Control periódico de las instalaciones y su equipamiento tanto a nivel de mantenimiento, como asegurando el abastecimiento de material fungible genérico y de reactivos más comunes.
- Elaboración y adecuación de protocolos de trabajo y programas de limpieza/desinfección utilizados en el cuarto de cultivos celulares.
- El responsable de la Unidad velará por el cumplimiento de las normas de trabajo y limpieza de la Unidad de Cultivos Celulares, exigiendo la práctica de buenos hábitos de trabajo a todos los usuarios de estas dependencias.
- Detección de contaminación por *Mycoplasma*,
- Descongelación de células

- Asesoramiento técnico y supervisión a los usuarios de la unidad que requieran hacer cultivos celulares para el desarrollo de sus proyectos de investigación

EQUIPAMIENTO

- **2 cabinas de seguridad biológica clase II**; Modelo: Bio II Advance Marca: Telstar
- **1 Incubador de camisa de agua**; Modelo: Model 3100 Series. Forma Series II water jacket CO₂ Incubator Marca: Thermo Scientific
- **1 microscopio invertido**; Modelo: Labovert Marca: Leitz
- **1 Bomba de vacío**; Modelo: Vacusafe Confort Eco Marca: Integra Bioscience
- **1 Baño termostático**; Modelo: IsoTemp FisherBrand analógico (10 litros) Marca: Fisherbrand
- **1 centrífuga Sorvall ST40 series. Marca Thermo Scientific.**
- **3 dispositivos para congelar las células a viabilidad Coolcell® LX.**
- **2 pipeteadores automáticos. Marca Fisher Scientific.**
- **1 Contenedor de Nitrógeno Líquido "Taylor Wharton" LS 4800 Laboratory Systems de 130 Litros**
- **1 Sistema extractor de nitrógeno líquido de 50 litros**

INSTALACIÓN

La Unidad de Cultivos Celulares está ubicada en la primera planta del Pabellón de Medicina y Cirugía Experimental del IISGM. Dispone de 24 m² acondicionados con especificaciones propias de red eléctrica y seguridad biológica para cumplir con los requisitos de calidad propios de los servicios ofertados.

CONTACTO

Dra. Maribel Clemente Mayoral, responsable técnico.
Tlno: 91 426 92 06 e-mail: maribel.clemente@iisgm.com

Dra. Paloma Sánchez Mateos, responsable científico.
Tfno: 91 586 8624 e-mail: paloma.sanchezmateos@salud.madrid.org

Hospital General Universitario Gregorio Marañón
c/ Maíquez, 9; 28009 Madrid