**LABORATORIO DE CULTIVOS CELULARES**

La Unidad de Cultivos Celulares del IdiPaz está integrada en el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital

Universitario La Paz (IdiPaz) como una unidad transversal de apoyo a la Investigación con el objetivo de

brindar soporte científico, instrumental y técnico de forma centralizada.

Esta Unidad supone una base fundamental para el abordaje y desarrollo de los proyectos de investigación

traslacional que emplean los cultivos celulares como herramienta experimental en el ámbito de la

investigación básica Biomédica y Ciencias de la Salud. Gracias a esta tecnología se pueden conseguir cultivos

primarios y líneas celulares establecidas, tanto de procedencia humana como animal, y realizar a su vez

técnicas experimentales para su estudio, caracterización y manipulación ayudando a establecer los

mecanismos moleculares y celulares implicados en un proceso biológico.

La política de actuación y desarrollo de esta Unidad se basa principalmente en su modelo de infraestructura

y apoyo integrado, su interacción con grupos multidisciplinares, así como su actividad superpuesta y

complementaria con otras divisiones y plataformas integradas en el IdiPAZ.

La plataforma de Cultivos Celulares ofrece un espacio de laboratorio compartido dotado con infraestructura

y equipamiento básico para el establecimiento y desarrollo de modelos y ensayos in vitro fundamentados en

el empleo de los cultivos celulares.

La Unidad de Cultivos Celulares dispone de un sistema de gestión de calidad integrado en el alcance del IdiPAZ

y certificado por AENOR. Dicho sistema es revisado y auditado periódicamente con objeto de adaptarlo a la

actividad que se realiza en la Unidad, así como evaluar su adecuación y compromiso con la calidad, excelencia

y evolución continua para ofrecer los mejores servicios y prestaciones.

**Detalle del equipamiento**

1. CABINAS

* 4 Cabinas de seguridad biológica TELSTAR Bio-II-A.
* 2 Cabinas de flujo laminar FASTER Bio-48.
* 1 Cabina de flujo laminar vertical FASTER Two 30.
* 1 Cabina de seguridad biológica FASTER BH-En 2004. .
* 1 Cabina de seguridad biológica Heraeus HS-12
* 2 Cabinas de seguridad biológica Nuaire NV-437-400E
* 1 cabinas de seguridad biológica Gelaire BSB 4A
* 1 Cabina de seguridad biológica Bio II A Advance 3
* 1 Cabina de seguridad biológica ESCO Clase II
* 1 Cabina de seguridad biológica Labogene ScanLaf MARS PRO 1200

2. MICROSCOPIOS

* Microscopio invertido Nikon DIAPHOT-TMD asociado a Cámara Nikon D3400.
* Microscopio Leica DMIL asociado a Cámara S70 Canon PowerShot.
* Microscopio Motic AE2000 asociado a Contador Celeromics

3. INCUBADORES

* 3 incubadores de CO2 THERMO FORMA 310.
* 2 incubadores de CO2 HERAcell 150.
* 2 incubadores de CO2 BIOTECH Galaxy S.
* 3 incubadores Nuaire Autoflow
* 1 incubador Sanyo/MCO-18 M
* 1 incubador Pol-Eko con Camara OxyCycler C42.
* 1 incubador BINDER CB-S 260

4. CENTRÍFUGAS

* 2 centrífugas Eppendorf 5810R
* 2 centrífugas Eppendorf 5804
* 1 centrífuga Hettich universal 32R
* 1 centrífuga Kubota 2010
* 1 centrífuga Eppendorf 5415D

5. SISTEMAS DE CONSERVACIÓN DE REACTIVOS Y MUESTRAS:

* 1 nevera tipo combi Whirlpool
* 2 neveras tipo combi Liebherr
* 1 nevera tipo combi Balay
* 1 nevera tipo combi Beko
* Crioconservadores (depósitos de nitrógeno líquido):
  + 2 tanques nitrógeno líquido STATEBOURNE Biorack 3000
  + 1 tanque nitrógeno líquido THERMO Locator 6 Plus
  + 1 tanque nitrógeno líquido MVE CryoSystem 4000
  + 1 tanque de nitrógeno líquido Cryo Difusión B2016
  + 1 tanque nitrógeno líquido Cryo Difusión B2048
  + 1 tanque nitrógeno líquido Cryo Diffusion B2011
  + 1 tanque nitrógeno líquido SEO GT40
  + 1 tanque nitrógeno líquido MVE XLC 511
  + 1 tanque nitrógeno líquido Worthington LS750
  + 1 tanque nitrógeno líquido Taylor Wharton 10 K con dewar XL160
  + 1 tanque de nitrógeno líquido Cryo Plus 340 con dewar 8120

7. OTROS EQUIPOS

* 1 baño termostático Raypa
* 1 baño termostático Memmert
* 2 baños termostáticos Precisterm
* 1 baño termostático Grant JB Agua 12 Plus
* Autoclave P- Selecta Presoclave 75
* Bombas de vacío
* Pequeño equipamiento como pipetas, pipeteadores, agitadores, etc….

**Datos de Contacto**

**Unidad de Cultivos Celulares:**

Edificio IdiPAZ, planta 1.

Paseo de la castellana, 261

28046 Madrid

**Coordinadora:**

Dra. Gema Vallés Pérez

Tfno.: 91 207 1576

Correo electrónico: gema.valles@salud.madrid.org

**Técnico especialista:**

Eva Jaraba Redondo

Tfno.: 91 727 7000 (ext. 2142)

**Secretaría:**

Susana García Pérez

Tfno.: 91 207 1512

Correo electrónico: investigacion.hulp@salud.madrid.org