

# Plataforma de Cultivos Celulares



La Plataforma de cultivos celulares (PCC) incluye tres salas de cultivo celular: dos salas están dedicadas al cultivo de líneas celulares primarias y establecidas, y la tercera sala se utiliza para infectar células con virus bajo el nivel de bioseguridad 2. La plataforma está actualmente activa en tres áreas: (i) Investigación: la PCC es responsable del correcto funcionamiento y mantenimiento preventivo de los equipos de cultivo, vigilancia de la limpieza, gestión de residuos, bioseguridad, controles microbiológicos y micoplasmas. Los servicios ofrecidos a investigadores externos incluyen todos los encargos habituales de tareas relacionadas con el cultivo celular. Una característica distintiva de la plataforma es la posibilidad de realizar análisis de metabolismo celular con el analizador SeaHorse XFe96, que mide la función mitocondrial, la función glucolítica y la oxidación de ácidos grasos. (ii) Desarrollo tecnológico: la plataforma brinda un servicio para probar nuevos productos relacionados con el cultivo antes de su comercialización (como placas de cultivo celular, factores y anticuerpos) y otras herramientas de investigación avanzada. (iii) Terapias basadas en células: cada vez más los desarrollos industriales de medicamentos de terapia avanzada (células, genes y tejidos) llegan a los hospitales en forma de ensayos clínicos liderados por la industria biotecnológica y farmacéutica. Sin embargo, un cuello de botella importante para los productos a base de células alogénicas, que generalmente se transportan congelados, es la manipulación del producto celular antes de la infusión. Nuestro hospital se ha convertido rápidamente en uno de los pocos sitios de referencia a nivel nacional porque tenemos la experiencia y la infraestructura relevantes para respaldar los ensayos basados en células.

## EKIPO ETA OSAGAI GARRANTZITSUENAK

### ▀ Citómetro de flujo Guaca Easycyte 8HT

Con un láser azul (488 nm) y un láser rojo (640 nm) posibilitando observar hasta 6 colores fluorescentes y 2 dispersión de la luz (light scatter)

### ▀ Microscopio de fluorescencia Nikon ECLIPSE 80i

DAPI, FITC, Texas Red, Triple and far red filters

▸ **SeaHorse XFe96 Analyzer**  
**APLIKAZIO-EREMUAK**

In-Vitro diagnostics

Laboratory equipment



[basqueindustry.eus](http://basqueindustry.eus)



## **AKTIBOAK ESKAINTZEN DITUEN ZERBITZUAK**

---

### **Análisis de metabolismo celular**

Mediante el analizador SeaHorse XFe96, la plataforma de cultivos celulares ofrece la medición de la función mitocondrial, la función glucolítica y la oxidación de ácidos grasos.

---

### **Análisis por Citometría de Flujo**

Análisis por Citometría de Flujo

---

### **Autenticación de líneas celulares**

Autenticación de líneas celulares

---

### **Cultivos de líneas estables o inmortalizadas**

Informar de la existencia comercial del tipo celular solicitado, su mantenimiento, amplificación y crioconservación

---

### **Detección de contaminación por micoplasma**

Detección de contaminación por micoplasma

---

### **Ensayos de proliferación y viabilidad celular**

Ensayos de proliferación y viabilidad celular

---

### **Ensayos de transfección**

Ensayos de transfección

---

### **Inmunofluorescencia**

Para la observación y análisis de muestras de naturaleza muy diversa (células, tejidos, etc.)

---

## Mantenimiento de líneas celulares en cultivo

Bajo estrictas condiciones de esterilidad para asegurar la buena ejecución de los experimentos asociados

---

## Obtención de diferentes tipos celulares

Procesamiento de tejidos (piel, músculo, sangre, etc.) tanto de humano o de ratón con el objetivo de obtener células primarias (fibroblastos, mioblastos, diferentes tipos de células madre, etc.)

---

## Testado de nuevos productos relacionados con el c

Como placas de cultivo celular, factores y anticuerpos y otras herramientas de investigación avanzada.

---

## AKTIBOA KUDEATZEN DUEN ERAKUNDEA

**biodonostia**

osasun ikerketa institutua  
instituto de investigación sanitaria

Biodonostia Health Research Institute

Harremanetarako pertsona:

IIS Biodonostia



basqueindustry.eus

