



Células "in vitro"

Cultivo, crioconservación, análisis y separación de células



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

RECURSO SINGULAR DE I+D

Ámbito temático

- Inmunología
- Microbiología
- Biotecnología y Farmacología
- Alimentación
- Técnicas instrumentales

Colaboración

- Ensayos y experimentación
- Servicios Científico Técnicos
- Asesoramiento y consultoría
- Formación especializada

Sección de Cultivos Celulares y Citometría de Flujo. SCSIE

Servicio Central de Apoyo a la Investigación Experimental



proteómica, RMN, microscopía, etc.

El **Servicio Central de Apoyo a la Investigación Experimental (SCSIE)** de la Universitat de València es un recurso singular que integra infraestructuras, laboratorios, equipamiento y personal altamente cualificado. Su principal objetivo es ofrecer soporte técnico y asesoramiento científico, así como apoyo docente a toda la comunidad universitaria, otros centros públicos de investigación (OPIs) y empresas privadas. Su misión es proporcionar apoyo a la investigación, a la transferencia de conocimientos y a la innovación en ámbitos tan diversos como: genómica, bioinformática,

La **Sección de Cultivos Celulares y Citometría de Flujo** del SCSIE, es un completo laboratorio destinado al desarrollo y puesta en funcionamiento de un conjunto de técnicas que permiten el crecimiento, mantenimiento y estudio de células "in Vitro".

Servicios

Cultivos celulares

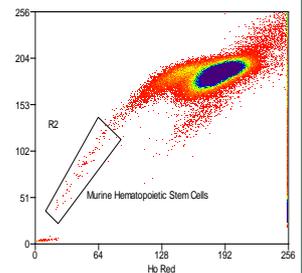


- Cultivo de células eucariotas, tanto de líneas celulares como de cultivos primarios.
- Instrumentación, equipamiento y controles necesarios para el mantenimiento de los cultivos en óptimas condiciones.
- Material fungible básico, medios de cultivo, sueros (lote constante) y suplementos en volúmenes adecuados para un solo uso.
- Crioconservación de células en tanques de nitrógeno líquido, controlados por medio de un programa gestor de viales, siempre bajo la supervisión de los técnicos.
- Adquisición de líneas celulares, descongelación y puesta en marcha, en las condiciones que el usuario necesite.

- Entrenamiento en técnicas básicas de cultivos celulares.

Citometría de flujo

- Soporte técnico y análisis de muestras por citometría de flujo.
- Asesoramiento a los usuarios para la utilización de los equipos, creación de protocolos para análisis y paneles multicolores.
- "Sorting" celular (separación de subpoblaciones celulares de interés):
 - Separación simultánea de hasta 4 poblaciones en tubos de 5, 15, 50 ml y eppendorf.
 - Separación de una célula o de un número determinado de células por pocillo, en placas de 6, 12, 24, 48, 96 y 384 pocillos.



Aplicaciones

- Estudios de la biología del desarrollo y diferenciación celular.
- Ensayos de citotoxicidad y mecanismos de acción de fármacos.
- Estudio de características estructurales y funcionales de las células:
 - Identificación de poblaciones celulares y fenotipaje mediante antígenos de superficie.
 - Viabilidad, proliferación.
 - Cinética celular.



OTRI oficina de transferència
de resultats d'investigació

Avda. Blasco Ibáñez, 13
46010 Valencia (España)
Tel. +34 96 3864044
otri@uv.es
www.uv.es/otri

© 2013 Universitat de València
Documento NO Confidencial

- Ciclo celular, cuantificación de DNA, ploidias. Apoptosis.
- Producción de citocinas.
- Señalización y Cuantificación de proteínas.
- Microbiología
- Etc.

Instalaciones y Equipamiento

- Área de Cultivos:

- 4 Cabinas de seguridad biológica.
- 5 Incubadores de CO2 con ciclo de esterilización.
- Central semiautomática de suministro de CO2
- Microscopio de fluorescencia NiKON ECLIPSE 800 con cámara digital DXM1200F
- Microscopios invertido ECLIPSE TE2000-S con módulo de fluorescencia y equipo fotográfico DS-L2.
- 2 Microscopios invertidos ECLIPSE TS100 LED
- Contadores de partículas Z1 y manual SCEPTER
- 1 Cámara de refrigeración a 4°C, 2 Ultracongeladores -80°C
- 3 Tanques criogénicos ARPEGE-40 Y ARPEGE-140
- Pequeño equipamiento: 3 Centrífugas; Microcentrífuga; Lector de placas con 8 filtros; Autoclave; Sistema de purificación de agua; PH-metro GLP 21; Agitadores; Balanza; Estufa de secado y esterilización; Pipeteadores; Baños termostáticos.

- Área de Citometría:

- Citómetro de flujo FORTESSA
- 4 Láseres: 488nm-561nm-640nm-355nm
- Citómetro de flujo FACSVerser
- 3 láseres: 488nm-640nm-405nm
- Citómetro de flujo FACSCanto
- 2 Láseres: 488nm-640nm
- Citómetro de flujo EPICS XL-MCL
- 1 Láser: 488nm
- Separador celular MoFlo
- 3 Láseres: 488nm-635nm-355nm



Sectores

De interés en diversas áreas: biología celular, genética, inmunología, microbiología, hematología, oncología, biotecnología, ecología, alimentación, medicina, farmacia, etc.

OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Todos los laboratorios del SCSIE disponen de la **Certificación ISO 9001:2008** (Número de certificado ES054238-1), que reconoce que "las actividades de apoyo a la investigación pública y privada, prestación de servicios analíticos, científicos, técnicos y otros, desarrollados por el SCSIE" se realizan de acuerdo al Sistema de Gestión de la Calidad que el SCSIE ha implantado eficazmente y que cumple con los requisitos de dicha Norma.



La Sección está abierta a cualquier sugerencia, en la medida de lo posible, para adaptarse a las necesidades de los usuarios.

Contacto

Sección de Cultivos Celulares

Servicio Central de Apoyo a la Investigación Experimental Universitat de València

Facultad de Farmacia, Semisótano

C/ Vicente Andrés Estellés S/N

46100 Burjassot - Valencia

Tel.: (+34) 96 354 31 37

Fax: (+34) 96 354 34 11

<http://scsie.uv.es>

ana.flores@uv.es // maria.jesus.segui@uv.es

VNIVERSITAT D VALÈNCIA

