

VIII EDICIÓN del CURSO de
Fundamentos básicos teóricos y prácticos de
CITOGENÉTICA y CITOMETRÍA DE FLUJO
en la Caracterización de Células Multipotentes
(hMSCs) y Células Pluripotentes (hESCs e iPSCs)

27, 28 y 29 de noviembre de 2023

DIRIGIDO A:

Alumnos de máster, Licenciados en Ciencias de la Salud, alumnos interesados en trabajar en el campo de las iPSCs, MSCs, hESCs, personal del campo biosanitario.

PRECIO:

121 euros (IVA INCLUIDO).

ACREDITACIÓN:

Se ha solicitado la acreditación de esta actividad de acuerdo a los criterios de la Comisión Nacional de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

CRITERIOS DE ADMISIÓN:

Diseñado para un máximo de 20 alumnos, se valorarán para la admisión de los alumnos los siguientes criterios:

- Investigadores pre y post-doctorales en el campo Biosanitario interesados en la caracterización y uso de Células Multipotentes y Pluripotentes.
- Participantes en proyectos de investigación en campos afines a la temática del curso.
- Se valorará la experiencia demostrada con el uso de células mesenquimales, embrionarias o reprogramadas, así como experiencia en citometría y/o citogenética.
- Se dará prioridad a jóvenes investigadores que estén iniciándose en el campo.

LUGAR DE REALIZACIÓN:

Nodo coordinador, Área de Investigación del Biobanco del SSPA, Centro de Investigación Biomédica, Avda. del Conocimiento s/n CP 18016 - Parque tecnológico de la Salud - Granada.

CONTACTO:

formacion.biobancosspa.fps@juntadeandalucia.es

Telf. 958894664

Gustavo Ortiz: goferron@ugr.es.

Telf.958241000 ext 20398

Purificación Catalina: purificación.catalina@juntadeandalucia.es

8:30h. Bienvenida, presentación del curso y entrega de material.

Dr. José Manuel Puerta Puerta. Director Científico del Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Consejería de Salud.

9:00h. Conferencia: Las células madre pluripotentes humanas (PSC): conceptos y aplicaciones en medicina regenerativa.

Dra. Verónica Ramos, Laboratorio de Regulación Génica. Células Madre y Desarrollo. GENYO Centro de Genómica e Investigación Oncológica Pfizer- Universidad de Granada- Junta de Andalucía.

10:15h. Café.**11:00h. Conferencia: Modelos animales en la investigación con células madre.**

Dra. Ana Isabel Nieto Ruíz de Zárate, responsable de Sanidad Animal en la Unidad de Experimentación Animal de la UGR. Centro de Investigación Biomédica CIBM, Universidad de Granada.

12:00h. Conferencia: Uso de Organoides cerebrales para el desarrollo de nuevas terapias celulares.

Dra. Beatriz Fernández Muñoz, Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica Universidad de Sevilla.

13:15h. Conferencia: Sistema CRISPR: aplicaciones y limitaciones de la Ingeniería Genómica.

Dra. Sandra Rodríguez Perales. Grupo de Citogenética. Centro Nacional de Investigación Oncológica, CNIO. Madrid

14:30h. Almuerzo.**16:30h. Conferencia: Caracterización de células madre mesenquimales y su uso en biomedicina regenerativa y cáncer.**

Dra. Julia López de Andrés. Universidad de Granada, Facultad de Medicina, Departamento de Anatomía y Embriología Humana. Centro de Investigación Biomédica (CIBM).

8:00h. Módulo teórico.

Módulo Teórico I: Fundamentos de la Citometría de flujo. Explicación teórica de la práctica que se llevará a cabo durante el curso.

Módulo Teórico II: Fundamentos teóricos de Citogenética Convencional y Molecular para Caracterización de células Multipotentes (hMSCs), y células Pluripotentes (iPSCs y hESCs) mediante Citogenética. Explicación teórica de la práctica que se llevará a cabo durante el curso.

10:00h. Café.**10:30h. Módulo práctico.**

Módulo Práctico Citogenética (Grupo 1): Caracterización de hMSCs mediante Citogenética convencional, preparación de las muestras, desarrollo de la técnica.

Módulo Práctico Citometría (Grupo 2): Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, preparación de muestras en el laboratorio, selección de paneles.

12:45h. Módulo práctico.

Módulo Práctico Citogenética (Grupo 1): Caracterización de hMSCs mediante Citogenética, extensión, tinción de muestras. Visualización microscopio.

Módulo Práctico Citometría (Grupo 2): Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, análisis de muestras por el citómetro, análisis de resultados. Citómetro.

15:00h. Almuerzo.**16:00h. Módulo práctico.**

Módulo Práctico Citogenética (Grupo 1): Captura de imágenes, análisis de resultados. Interpretación biológica de los resultados de citogenética.

Dudas y preguntas.

Módulo Práctico Citometría (Grupo 2): Análisis de muestras, análisis de resultados. Interpretación biológica de los resultados de citogenética.

Dudas y preguntas.

9:00h. Módulo práctico.

Módulo Práctico Citogenética (Grupo 2): Caracterización de hMSCs mediante Citogenética convencional, preparación de las muestras, desarrollo de la técnica.

Módulo Práctico Citometría (Grupo 1): Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, preparación de muestras en el laboratorio, selección de paneles.

10:00h. Café.**11:00h. Módulo práctico.**

Módulo Práctico Citogenética (Grupo 2): Caracterización de hMSCs mediante Citogenética, extensión, tinción de muestras. Visualización microscópica.

Módulo Práctico Citometría (Grupo 1): Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, análisis de muestras por el citómetro, análisis de resultados. Citómetro.

12:00h. Taller BD.**12:45h. Módulo práctico.**

Módulo Práctico Citogenética (Grupo 2): Captura de imágenes, análisis de resultados. Interpretación biológica de los resultados de citogenética.
Dudas y preguntas.

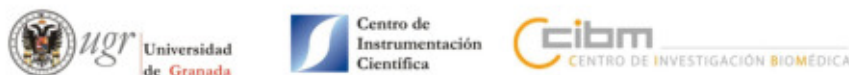
Módulo Práctico Citometría (Grupo 1): Análisis de muestras, análisis de resultados. Interpretación biológica de los resultados de citogenética.
Dudas y preguntas.

15:00h. Finalización del curso.

Organiza:



Colabora:



Patrocina:



Gestionado por:



Financiado por:



Certificado por:



Integrado en:

