

7ª Edición

Fundamentos básicos
teóricos y prácticos de

CITOGENÉTICA y CITOMETRÍA DE FLUJO

en la Caracterización de Células Multipotentes
(hMSCs) y Células Pluripotentes (hESCs e iPSCs)

28, 29 y 30 de noviembre de 2022

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 € (IVA incluido)

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 (CIBM)

Parque tecnológico de la Salud

Avda. de conocimiento s/n, 18016 Granada

INSCRIPCIÓN Y CONTACTO:CONTACTO:

<https://www.juntadeandalucia.es/salud/biobanco/es/form/inscripcion-curso-citogenetica>

formacion.biobanco.fps@juntadeandalucia.es

Telf. 958894664

Gustavo Ortiz: goferron@ugres.

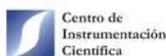
Telf.958241000 ext 20398

Purificación Catalina: purificacion.catalina@juntadeandalucia.es

Organiza:



Colaboran:



Patrocinan:



Certificado por:



PROGRAMA

28 de noviembre de 2022

08:30 h - 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 y Consumo

09:00 h - 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

10:15 h - Café

10:45 h - Conferencia de libre acceso

Sistema CRISPR: aplicaciones y limitaciones de la Ingeniería Genómica

Dra. Sandra Rodríguez Perales. *Molecular Cytogenetics Group*. Centro Nacional de Investigación Oncológica, CNIO. Madrid

12:15 h - Conferencia de libre acceso

Organoides derivados de pacientes: conceptos y aplicaciones en investigación preclínica y medicina personalizada

Dra. Mónica Álvarez Fernández, Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA)

13:45 h Almuerzo

15:15 h - 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

16:30 h - Conferencia

Caracterización de células madre mesenquimales y su uso en biomedicina regenerativa y cáncer

Dra. Gema Jiménez González. Universidad de Granada, Facultad de Medicina, Departamento de Anatomía y Embriología Humana. Laboratorio en el Centro de Investigación Biomédica (CIBM)

PROGRAMA

29 de noviembre de 2022

08:00 h - Módulos Teóricos

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

Dr. Gustavo Ortiz Ferrón. Centro de Instrumentación Científica. Universidad de Granada

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

Dra. Purificación Catalina Carmona. Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Consejería de Salud y Consumo

10:00 h - Café

10:30 h - Módulos Prácticos

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

Dra. Purificación Catalina Carmona. Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Consejería de Salud y Consumo

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

Dr. Gustavo Ortiz Ferrón. Centro de Instrumentación Científica. Universidad de Granada

12:00 h - Taller *Stem Cells Technologies*:

12:45 h - Módulos Prácticos

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

Dra. Purificación Catalina Carmona. Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Consejería de Salud y Consumo

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

Dr. Gustavo Ortiz Ferrón. Centro de Instrumentación Científica. Universidad de Granada

13:45 h - Almuerzo

16:00 h - Módulos Prácticos

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

Dra. Purificación Catalina Carmona. Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Consejería de Salud y Consumo

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

Dr. Gustavo Ortiz Ferrón. Centro de Instrumentación Científica. Universidad de Granada

PROGRAMA

30 de noviembre de 2022

09:00 h - Módulos Prácticos

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

Dra. Purificación Catalina Carmona. Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Consejería de Salud y Consumo

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

Dr. Gustavo Ortiz Ferrón. Centro de Instrumentación Científica. Universidad de Granada

10:30 h - Café

11:00 h - Módulos Prácticos

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

Dra. Purificación Catalina Carmona. Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Consejería de Salud y Consumo

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

Dr. Gustavo Ortiz Ferrón. Centro de Instrumentación Científica. Universidad de Granada

12:00 h - Taller *Becton Dickinson*

12:45 h - Módulos Prácticos

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

Dra. Purificación Catalina Carmona. Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Consejería de Salud y Consumo

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

Dr. Gustavo Ortiz Ferrón. Centro de Instrumentación Científica. Universidad de Granada

15:00 h - Finalización del Curso