

Organiza:



Certificado por:



Fundamentos Básicos Teóricos y Prácticos de Citogenética y Citometría de Flujo en la Caracterización de Células Multipotentes (hMSCs) y Células Pluripotentes (hESCs e iPSCs).

7ª edición.

28,29 y 30 de noviembre de 2022

Colabora:



Universidad de Granada



Centro de Instrumentación Científica



CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

Empresas Patrocinadoras:





PROGRAMA:

28-noviembre-2022

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.

SESIÓN CONFERENCIAS

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

Conferencias de libre acceso

10.45h. Conferencia” Sistema CRISPR: aplicaciones y limitaciones de la Ingeniería Genómica”

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

12:15h. Conferencia: 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. 45h ALMUERZO

15:15 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 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)

DIA 29 NOVIEMBRE MARTES

8:00 h	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	
10:30	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.
12:00	Taller <i>Stem Cells Technologie</i> : Camille Lemey Maintaining and Assessing High-Quality hPSC Cultures.	
12:45	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
15:00	Comida	
16:00	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

DIA 30 NOVIEMBRE MIERCOLES

9:00h	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.
10:30h	Café	Café
11:00	Práctico Citogenética (Grupo 2): Caracterización de hMSCs mediante Citogenética, extensión, tinción de muestras, Visualización microscopio,	Módulo Práctico Citometría (Grupo 1): Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, análisis de muestras por el citómetro, análisis de resultados. Citómetro
12:00	Taller BD	
12:45	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
15:00	FIN	