

**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



**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**

<b>8:00 h</b>	<b>Módulo Teórico I: Fundamentos de la Citometría de flujo. Explicación teórica de la práctica que se llevará a cabo durante el curso.</b>  <b>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.</b>	
<b>10:00h</b>	<b>Café</b>	
<b>10:30</b>	<b>Módulo Práctico Citogenética (Grupo 1) Caracterización de hMSCs mediante Citogenética convencional, preparación de las muestras, desarrollo de la técnica.</b>	<b>Módulo Práctico Citometría (Grupo 2) Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, preparación de muestras en el laboratorio, selección de paneles.</b>
<b>12:00</b>	<b>Taller <i>Stem Cells Technologie</i> : Camille Lemey Maintaining and Assessing High-Quality hPSC Cultures.</b>	
<b>12:45</b>	<b>Práctico Citogenética (Grupo 1): Caracterización de hMSCs mediante Citogenética, extensión, tinción de muestras, Visualización microscopio,</b>	<b>Módulo Práctico Citometría (Grupo 2): Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, análisis de muestras por el citómetro, análisis de resultados. Citómetro</b>
<b>15:00</b>	<b>Comida</b>	
<b>16:00</b>	<b>Práctico Citogenética (Grupo 1): Captura de imágenes, análisis de resultados. Interpretación biológica de los resultados de citogenética.</b>  <b>Dudas y preguntas</b>	<b>Módulo Práctico Citometría (Grupo 2): Análisis de muestras, análisis de resultados. Interpretación biológica de los resultados de citogenética.</b>  <b>Dudas y preguntas</b>

**DIA 30 NOVIEMBRE MIERCOLES**

<b>9:00h</b>	<b>Módulo Práctico Citogenética (Grupo 2): Caracterización de hMSCs mediante Citogenética convencional, preparación de las muestras, desarrollo de la técnica.</b>	<b>Módulo Práctico Citometría (Grupo 1): Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, preparación de muestras en el laboratorio, selección de paneles.</b>
<b>10:30h</b>	<b>Café</b>	<b>Café</b>
<b>11:00</b>	<b>Práctico Citogenética (Grupo 2): Caracterización de hMSCs mediante Citogenética, extensión, tinción de muestras, Visualización microscopio,</b>	<b>Módulo Práctico Citometría (Grupo 1): Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, análisis de muestras por el citómetro, análisis de resultados. Citómetro</b>
<b>12:00</b>	<b>Taller BD</b>	
<b>12:45</b>	<b>Práctico Citogenética (Grupo 2): Captura de imágenes, análisis de resultados. Interpretación biológica de los resultados de citogenética.</b>  <b>Dudas y preguntas</b>	<b>Módulo Práctico Citometría (Grupo 1): Análisis de muestras, análisis de resultados. Interpretación biológica de los resultados de citogenética.</b>  <b>Dudas y preguntas</b>
<b>15:00</b>	<b>FIN</b>	