

CURSO DE CITOGENÉTICA Y CITOMETRÍA DE FLUJO

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

FUNDAMENTOS BÁSICOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS

5ª EDICIÓN

26, 27, 28 y 29 de noviembre 2018

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.

LUGAR DE REALIZACIÓN:

NODO DE COORDINACIÓN DEL BIOBANCO DEL SSPA

Centro de Investigación Biomédica
Avda. del Conocimiento s/n CP 18016
Parque Tecnológico de la Salud.
Granada

MATRÍCULA:

Precio de inscripción: 100 € (IVA incluido)
Precio bonificado: 50€ (IVA incluido)
Bonificación para profesionales vinculados al SSPA,
IIS Andalucía, PRB2, PRB3 y desempleados.

CONTACTO:

biobanco.sspa@juntadeandalucia.es

CONFERENCIA GRATUITA

ENTRADA LIBRE

LUNES 26 DE NOVIEMBRE ! 11:00 h

“Sistema CRISPR: aplicaciones y limitaciones de la Ingeniería Genómica”

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

ORGANIZAN



BioBANCO del Sistema Sanitario Público de Andalucía
CONSEJERÍA DE SALUD



“Una manera de hacer Europa”

COLABORAN



UNIVERSIDAD DE GRANADA



Centro de Instrumentación Científica

EMPRESAS COLABORADORAS



PROGRAMA

26 DE NOVIEMBRE

8:00 BIENVENIDA, PRESENTACIÓN DEL CURSO Y ENTREGA DE MATERIAL

Dr. Manuel A. Rodríguez Maresca. Director Científico del Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Consejería de Salud.

9:00 *"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.

10:30 CAFÉ

11:00 *"Sistema CRISPR: aplicaciones y limitaciones de la Ingeniería Genómica"*

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

12:30 *"Análisis de las moléculas de superficie importantes para la identificación de las células madre estromales y su eficacia terapéutica"*

Dr. Per Anderson, Laboratorio de Terapia Génica y Celular. GENYO-Centro de Genómica e Investigación Oncológica Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía.

14:00 *"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.

15:00 ALMUERZO

16:30 *"Aplicaciones de la citometría de flujo en el campo de la medicina regenerativa utilizando células Pluripotentes (iPSCs y hESCs)"*. Caracterización de hESCs, iPSCs y hMSCs. Dr. José Miguel Andrés Vaquero, Laboratorio de citometría de Flujo e Imagen. Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona.

5 EDICIÓN CITOGENÉTICA Y CITOMETRÍA

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

26, 27, 28 Y 29
de noviembre de 2018

PROGRAMA

27 DE NOVIEMBRE

8:00 MÓDULO TEÓRICO I

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.

9:00 CAFÉ

10:30 MODELO TEÓRICO II

Fundamentos de la citometría de flujo. Explicación teórica de la práctica que se llevará a cabo durante el curso. (Grupo 1 y Grupo 2).

10:30 ALMUERZO

15:00 MÓDULO PRÁCTICO CITOMETRÍA I (GRUPO 1)

Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, preparación de muestras en el laboratorio, selección de paneles.

MÓDULO PRÁCTICO CITOGENÉTICA I (GRUPO 2)

Caracterización de hMSCs mediante Citogenética convencional, preparación de las muestras, desarrollo de la técnica.

5 EDICIÓN CITOGENÉTICA Y CITOMETRÍA

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

26, 27, 28 Y 29
de noviembre de 2018

PROGRAMA

28 DE NOVIEMBRE

9:00 MÓDULO PRÁCTICO CITOMETRÍA I (GRUPO 2)

Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, preparación de muestras en el laboratorio, selección de paneles.

MÓDULO PRÁCTICO CITOGENÉTICA I (GRUPO 1)

Caracterización de hMSCs mediante Citogenética convencional, preparación de las muestras, desarrollo de la técnica.

10:30 CAFÉ

11:00 MÓDULO PRÁCTICO CITOMETRÍA II (GRUPO 1)

Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, análisis de muestras por el citómetro, análisis de resultados. Citómetro.

MÓDULO PRÁCTICO CITOGENÉTICA II (GRUPO 2)

Caracterización de hMSCs mediante Citogenética, tinción de muestras, visualización microscópica, captura de imágenes.

13:00 MÓDULO PRÁCTICO CITOMETRÍA II (GRUPO 2)

Caracterización de hMSCs, mediante Citometría de flujo, análisis de muestras por el citómetro, análisis de resultados. Citómetro.

MÓDULO PRÁCTICO CITOGENÉTICA II (GRUPO 1)

Caracterización de hMSCs mediante Citogenética, tinción de muestras, visualización microscópica, captura de imágenes.

14:00 ALMUERZO

16:00 SESIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA

Taller de Citometria BD.

5 EDICIÓN CITOGENÉTICA Y CITOMETRÍA

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

**26, 27, 28 Y 29
de noviembre de 2018**

PROGRAMA

29 DE NOVIEMBRE

9:00 MÓDULO PRÁCTICO CITOMETRÍA I (GRUPO 1)

Análisis de muestras, análisis de resultados. Interpretación biológica de los resultados de citogenética.

TEST DE CONOCIMIENTO Y ENCUESTA DE SATISFACCIÓN (GRUPO 2)

Caracterización de hMSCs mediante Citogenética convencional, preparación de las muestras, desarrollo de la técnica.

10:30 CAFÉ

11:00 MÓDULO PRÁCTICO CITOGENÉTICA II (GRUPO 2)

Análisis de muestras, análisis de resultados. Interpretación biológica de los resultados de citogenética.

TEST DE CONOCIMIENTO Y ENCUESTA DE SATISFACCIÓN (GRUPO 1)

12:30 SESIÓN FINAL

Preguntas y dudas. Test de conocimiento y encuesta de satisfacción.

5 EDICIÓN CITOGENÉTICA Y CITOMETRÍA

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

**26, 27, 28 Y 29
de noviembre de 2018**